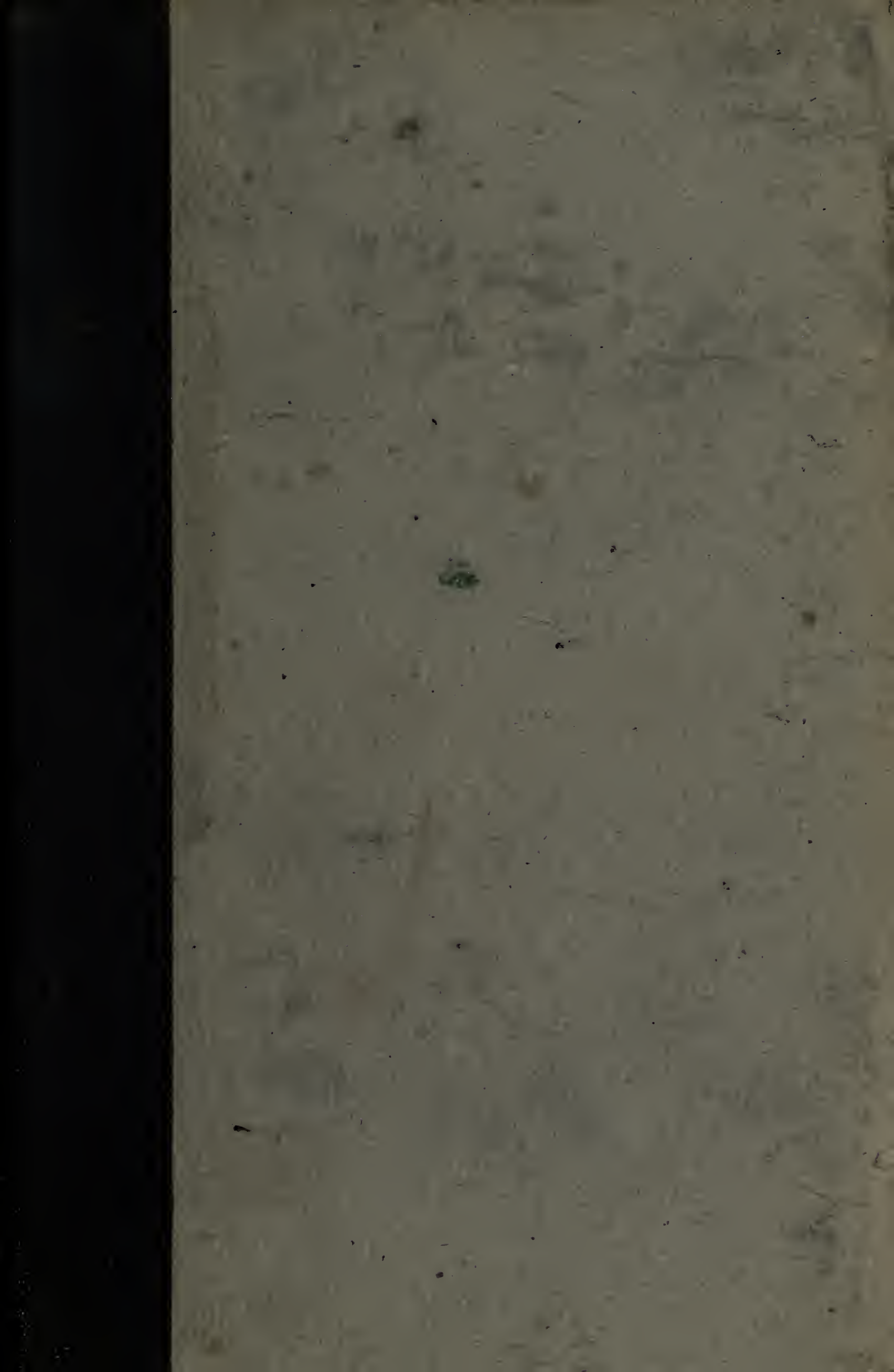




SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages recemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Jahrbuch 1889.

Berlin 1890.

In Commission bei R. Friedländer & Sohn.



SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages recemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Jahrbuch 1889.

Berlin 1890.

In Commission bei R. Friedländer & Sohn.

Vorwort.

Mit der heutigen Nummer schliesst der III. Band der „Societatum Litterae". Derselbe enthält wiederum die Titel von mehreren tausend Einzelarbeiten aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften, die sich in den letztjährigen Publicationen von 221 Akademien und Vereinen aller Länder und Erdtheile zerstreut fanden.

Durch Beigabe des nach Wissenschaften übersichtlich geordneten Sachregisters hofft der Herausgeber auch diesmal die Brauchbarkeit der „Soc. Litt." als Nachschlagebuch wesentlich gefördert zu haben.

Bei der Beschaffung des vorliegenden Materials sind mir die Vorstände zahlreicher gelehrten Gesellschaften in freundlichster Weise entgegengekommen, denen ich hiermit meinen Dank abstatte. Wesentliche Unterstützung fand ich in gleichem Sinne ferner durch die Herren Dr. Senoner in Wien, Dr. Knoblauch in Königsberg i. Pr., Dr. Archenhold, Dr. Taubert und Dr. Matzdorff in Berlin, Stabsarzt Dr. Hering, hier, und Direktor F. Katzer in Wrschowitz-Prag. Ihnen allen, besonders aber dem letzteren, der sich der Mühe unterzog, das Sachregister für Mineralogie und Geologie auszuarbeiten, meinen besten Dank.

An alle Gönner meines Unternehmens, besonders an die Vorstände der Akademien und Vereine richte ich die Bitte, mich auch ferner bei der so schwierigen Beschaffung des Materials zur Zusammenstellung der „Societatum Litterae" möglichst unterstützen zu wollen, da ich bei der geringen Anzahl von Abonnenten mein Unternehmen nur mit grossen Opfern an Zeit und Geld fortführe.

Frankfurt a. Oder.

Dr. E. Huth.



Alphabetisches Verzeichniss
der im Jahrbuch 1889 berücksichtigten Akademien und Vereine.

Sachregister.

Astronomie.

Meteorologie.

Physikalische Geographie.

Physik.

Chemie.

Anorganische Chemie.

Organische Chemie.

Anthropologie.

Allgemeines: Schwanzbildung 12. Decidua und Ei 39. Saugbewegung d. Neugeborenen 39. Schädel aus Ost-Afrika 41, 108. Umano monstroso; Weibl. Geschl.-Org.; Sexualdrüsen 42. Embryon hum. 56. Contre de création 70. Kjökkemöddinger 74. Spinal-Curvature 88. Multiplic. agame 133. Races humaines 136.

Ethnographie: Polynésie 13. Neu Guinea 14. The Santhals 22. Eskimo Race 94 (bis). Nicobar Islanders 100.

Prähistorisches: Bretteville 12. La Hougue 13. Tumuli von Klattau 14. Chronologie 31. Tschudenwälle; Époques préhist. 44. Caverne presso Trieste; Bronzi 63. Mammuthjäger-Stat. 74. Grabstätten 80. King Orry's Grave 100. Antiquity of Man (109) bis.

Zoologie.

Allgemeines: Hermaphroditismus 30. Messung d. Acephalen 44. Leuchtende Thiere 54, 56, 151. (Siehe Phosphorescenz). Luminous Eggs; Myrmecophilism. 56. Atavisme; Instincs et l'intellig. 77. Klima u. Thierwelt 87. Verwilderte Hausthiere 88 (bis). Chlorophylle 99. Orientirung der Thiere 138. Vitalité des trichines 152. Oister beds 160.

Anatomie: Aplysies 6, 21, 69. Nématodes; Selachia, Holocephala 6. Rongeurs; Placentas discoïdes 13 (bis). Ancylus, Velletia; Vascular System 15. Wirbelsäule; Epith. olfactif 21. Gordiens 22, 69, 151. Cervello fetale 27. Capsule surrenali e soprarenali 28 (3mal). Peroneus 5 dighti 28. Rectorial Teeth 31. Planaria 32. Cellules pyramidales 37. Gorillaschädel 39. Steletta 41. Schilddrüse 42. Crostacei; Sauropsidi 43. Anfibi e rettili; Flabellina 46. Saugethierzähne 54. Cachalot; Wirbelsäule 56. Ohr 63, 139. Oiseaux 69 (bis). Serpulicus; Cephalopodes; Crustacées; Oeil des Mammif. 69. Musciden; Succineen 75. Ilium hos Carinatema 79. Herz 80. Istolog. dei reni 107. Thränendrüse 135. Pholas 139.

Physiologie: Myricidés; Sponges 15. Vorgänge der lebenden Subst.; Das Leben 16. — des Rongeurs 21. Venom of Snakes; Veleno dei muredini 27. Vital Movement 28. Secretion of Saliva; Electrical Excitation; Formica 36. Fütterung mit Blut 39. Règle globuli métrique; Vitalité des Chrysalides 40. Calorimetrische Unters. 42. Secret. du suc gastrique 45. Spermotogenesis 47 (bis). Hibernation 56. Carcinus 56 (bis). Lamellibranches 69. Escargot 90. Ophidiens 96. Castration parasit. 136. Insectenauge 138 (bis). *Gifte.* Poissons 56, 69. Salamandre 69, 151 (bis). Spinnen 75. — nel sangue de anguilla 149. *Phosphorescenz* 54, 56, 151. — des Noctiluques 13. Talitres 151. *Nervensystem.* Crustacés 15. Reizbarkeit 31. Neuroepithelzellen; Tetanus 39. Periph. - faser 42. Geschmacksempfind. 30. Gesichtssinn 42. Rana 46. Nerostrijumaux 54. Annélides 69. Organs of Taste 69. Innervation 88 (bis). Cranial Nerves (88). Phoca 135. Mollusques 152. *Blutsystem.* Blutdruck 21, 30. Frequenza card. 27. des Rückenmarkes 31. Drüsen— 91. Pigeon 108. Entstehung des — 135. *Athmung.* Bombice 6. — du Caiman 21. *Muskeln.* du lièvre 6. Pectoral Group of — 36. Muscular Stimulation 39. — sternalis 76. *Knochen.* Mesurat. des os longs; Rinderschädel 6. Chimpanzé 70. Neotoma 76. Ursus 88. *Fortpflanzung.* Sphinx 7. Foraminifères 37. Aplysie; Helices 69. Kreuzschnabel 109. Partielle Befruchtung 138 (bis).

Biologie: Aphididae; Theclidi 7. Lepidoptera 22. Hivernage de Rana 37. Schnecken an Nadelhölzern; Lebenszähigkeit der Fische; Schädlichkeit d. Kröte 45. Sommeil hibern. 101 (bis). *Mimicry.* In Spiders 22. *Systematik.* Coleopteren 14. Crinoidea 22. Liophloeus 70. Phytopten 141.

Embryologie u. Entwicklungsgeschichte: Vermilia, Eupomatus 5. Salamandra 6. Odonati; Caudobranchiati; Samia 7. Käfer 12. — des muscles 13. Stag-Beetle; Apatelodes; Smerinthus 22. — dei Cestodi 27. — der Spinnen 29. — du chien d'arrêt 37. Partielle Befruchtung; Kernstructur 39. Cephalopods; Eustachian Tube; Thymus Gland; Larves d'oursin, Meloe 40. Attagenus 44. Cachalot; See-Igel 56. Teleosteans 75, 76 (bis). Cymothoïdae 76. Mammiferi 80. Flustrella 90. Myxine 91. Echinorhynchen 95. Amphipodes 96. Gordius 99.

Parasiten.

Vertebrata.

Arthropoda.

Niedere Thiere.

Botanik.

Phanerogamae.

Hygieine und theoret. Medicin.

Mineralogie.

Geologie.

Palaeontologie.

Varia.

1889. Januar. 3. Jahrg. No. 1.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

Tisserand F, Sur le satellite de Neptune. 804.
Faye H, Sur la latitude du cercle mural de Gambey, à l'obs. de Paris. 810.
Bouquet de la Grye, Stabilité de la côte de France. 812.
Rambaud, Sy, Renaux, Obs. de la nouvelle planète (281) Palisa et de la comète Barnard (1888, oct. 30). 824.
Goulier, Sur l'affaissement du sol de la France. 826.
de Grossouvre A, Sur les chaînes de montagnes et leurs relations avec les lois de déformation du phéroïde terrestre. 827.
Lockyer J N, Spectre maximum de Mira Ceti. 832.
Meunier St, Rapports mutuels des météorites et des étoiles filantes. 834.
Griveaux F, Décompos. des sels haloïdes d'argent sous l'influence de la lumière. 837.
Soret J L, Influence des surfaces d'eau sur la polaris atmosph. et obs. de deux points neutres à droite et à gauche du Soleil 867.
Mouchez, Obs. des petites planètes, faites à l'observatoire de Paris. 888.
Poincaré, Sur les satellites de Mars. 890.
Cruls L, Travaux géographiques au Brésil. 937.
Poincaré, Sur la théorie analytique de la chaleur. 967.
de Grossouvre A, Sur les directions des reliefs terrestres. 1015.
de Tillo A, Hauteur moyenne des continents et profondeur moy. des mers comme fonction de la latitude géographique. 1141.
Denza, Étoiles filantes de la pér. du 9/11 août 1888 obs. en Italie. 1142.
Antoine Ch, Volumes des vapeurs saturées. 1143.
Vaschy, Propagation du courant sur une ligno télégraphique. 1145.

Cambridge, *Philosophical Soc.* Transact. Vol. XIV. Part II.

Pearson K, On a certain Atomic Hypothesis. 71—120.
Larmor J, Some Applications of Generalized Space-Coordinates to Differential Analysis: — Potentials and Isotropic Elasticity. 121-37.
Edgeworth F Y, Observations and Statistics. An Essay on the Theory of Errors of Observation and the First Principles of Statistics. 138-69.
Wilberforce L R, On a new Method of obtaining Interference-Fringes, and on their Application to determine whether a Displacement-Current of Electricity involves a Motion of Translation of the Electromagnetic Medium. 3 Pl. 170—187.
Leahy A H, On a Vibratory Theory of Electricity. 188—209.

Moncalieri, *Soc. meteorol. ital.* Bollettino. 1888. Nr. 11. 12.

Bassani C, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888 164.
Bottoni A e **A**, Marescalchi Idem. 164.
Capanni V, Le stelle cadenti etc. 162.
Del Gaizzo M, Rocce magnetopolari e perturbazioni magnetiche connesse a fenomeni vulcano-sismici. 166.
Giovannozi P C, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888. 163

Guzzanti C, Le acque di Fiume caldo nel versante meridionale dell' Etna. 171.
Mazzei A, Di un antico barometro portatile. 170.
Raffaelli G C, Le stelle cadenti del periodo di Agosto. 162.
Rezzonico L, Bolide del 16. settembre 1888. 169.
Ricci F, Terremoti nella Romagna Toscana. 170.
Berardi D A, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888. Fiesole. 177.
Denza P F, L'inverno del 1887—88. 181.
Galli P, L'estate e l'autunno del 1888 Attati (Salerno). 187.
Giovannozi P, Sulla trasparenza dell' aria osservata coi cannochiali in rapporto colla meteorologia. 190.
Matarazzo P, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888. Borgo Gaetta. 179.
Pollice A, Idem S. Martino in Pensili (Campobasso). 178.
Ponte G G, Idem Palagonia (Catania). 180.
Raffaelli G G, L'uragano del 14 e 15 Ott. Bargone (Sestri-Levante). 187.
de Rossi M S, Bolide. Roma. 183
Silvestri G, L'estate e l'autunno del 1888. Aprica (Terano). 187.
Stangoni G, Idem. Monte Splaga. 186.

Salzburg, *Ges. f. Salzburger Landeskunde.* Mittheil. XXVIII.

Fugger E, Beob. in den Eishöhlen des Untersberges bei Salzburg. 65-164.
Schöller H, Station Salzburg. Uebers. der Witterung 1887. 165—72.
— Uebers. der Witterung auf dem Untersberge 1887. 173—177.

Wien, *Oesterr. Touristen-Club.* Mittheil. 1888. Nr. 2.

Maska J, Erforschung der Höhlen bei Stramberg. 9—12.
Moser, Unters. einiger Höhlen von Innerkrain u. Küstenland. 12—13.
Riedel J, Eine Ventarole in der Hercegowina. 13—16.
Moser. Neue Höhlen im Küstenlande. 17—19.

Metz, *Académie.* Mémoires. 2. pér. LXVI. 1888.

Schuster A, Observ. météor. faites à Metz en 1884. 207—239.

Roma, *Soc. degli Spettrosc. ital.* Memorie. Nr. 10. 11. 1888.

Fenyi J, Quelques phénomènes remarquables du soleil observés à l'observatoire Haynald en été 1887. 171—177.
Hasselberg E e **Tacchini M P**, Sur une méthode à déterminer avec grande exactitude les distances locales d'un systeme optique pour une raie quelconque du spectre. 182—187.
Tacchini P, Macchie e facole solari osservate nel R. Osservatorio del collegio rom. nel 3. trim. del 1888. 167—170.
— Osservazioni spettroscopiche solari fatte al R. osservatorio del Coll rom. nel 3. trim. 1888. 179—180
— Perseidi dell' Agosto 1888. 181.

Chemie und Technologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

Antoine Ch, Tension de diverses vapeurs. 836.
Petit P, Chlorhydrates de benzidine· leur dissociation par l'eau. 839.

New Haven, *Connecticut Academy.* Transact. VII. P. 2.

Zoologie. Anthropologie.

Sidney, *Linnean Soc.* Vol. II. Part 4.

De Vis C W, Contrib. to the Herpetology of Queensland 811.
Meyrick E, Descriptions of new Australian Rhopalocera. 827.
— Revision of Australian Lepidoptera. 835.
— Description of Australian Micro-Lepidoptera. Oecophoridae (continued). 929.
Mackay W J, The Inter-Coxal Lobe of Certain Crayfishes. 967.
Fitzgerald R D, Notes on the Nidification of Sphecotheres maxillaris (Lath.) and of Campephaga leucomelæna (V. and H.), with Descriptions of their Eggs. 970.
Macleay W, Notes on some Scaritidæ from Queensland, with Descriptions of two new Species. 972.
Olliff A S, On a new Butterfly of the Family Satyridæ. 976.
— Note on a Specimen of Peripatus found at Cassilis, N.S.W. 981.
North A J, Notes on the Nidification of certain Australian Birds. 985.
Report on a small Zoological Collection from Norfolk Island. 989.
I. **Millington A M**, Introductory Remarks. 989.
II. **Ogilby J D**, Reptiles and Fishes. 990.
III. **Brazier J**, Mollusca. 993.
IV. **Olliff A S**, Insecta. 1001.
Olliff S A and **Prince H**, On a new Pielus from the Blue Mountains. 1015.
Ramsay E P and **Ogilby J D**, Descriptions of two new Fishes from Port Jackson. 1021.
Haswell W A, Embryology of Vermilia cæspitosa, and Eupomatus elegans. 1025.
Cox J C, Contributions to Conchology, No. I. 1061.
Skuse A A, New Dipterous Insect belonging to the Family Cecidomyiadæ infesting Grass. 1071.

Schaffhausen, *Entomol. Gesellsch.* Mittheil. VIII. Nr. 2.

Christ, Erebia Tyndarus Esp. v. Dromus H S. in Schweiz. 47—48.
Stirlin, Beschreibung einer neuen Käferart. 48—60.
Rühl F, Beiträge zur Dipteren-Fauna der Schweiz. 60—70.
Stirlin, Schicksal d. von Prof. Heer beschr. neuen Käferarten. 70—76.

Wien, *Ornitholog. Verein.* Mittheilungen. December 1888.

Dombrovsky E, Vogelwelt des Neusiedlersees in Ungarn. 173.
Hodeck E, Notizen. 177.
Knauer F K, Ornithol. Mittheil. aus dem Wiener Vivarium. 176.
Michel J, Nordische Gäste im Iser- und Lausitzergebirge. 169.
— Zum Zuge des Tannenhehers. 172.
Neweklowski H, Zum Schutze der Lachmöwe. 172.
Talsky J, Das Steppenhuhn und der Tannenheher im Jahre 1888 in Maren. 170.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

de Monaco, Prince A, Sur un Cachalot des Açores. 923.
Saint-Remy G, Recherches sur le cerveau des Araneïdes. 926.
Giard A, Peroderma cylindricum Heller, Copepode parasite de la Sardine. 929.
Kunstler J, Sur qqs. Infusoires nouveaux ou peu connus. 953.

Carlet G, Sur une nouvelle pièce, le couissinet, chez les Hyménoptères. 955.
Ranvier L, Des muscle de la vie animale à contraction brusque et à contr. lente, chez le lièvre. 971.
Rollet E, Mesurat. des os longs des membres et de ses applic. anthropologique et médico-légale. 957.
Saint-Loup R, Observ. anatomiques sur les Aplysies. 1010.
Michel A, Existence d'un véritable épiderme cellulaire chez les nématodes. 1175.
Joubin L, Sur un Copépode parasite des Sardines. 1177.

Münster, *Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst.* 16. Jahresb.

Landois u. **Westhoff**, Entwickl.-Geschichte der Larven von Salamandra maculosa. 52—54.
Westhoff, Spinnengewebe der Psociden 55—57.
Landois, Eine fünftäg. Excursion auf d. kahlen Astenberg. 57—62.
Brüning, Die Tauben. 68—71.

Cambridge, *Mus. of Compar. Zoology.* Bullet. XVII. Nr. 2.

Garman S, Lateral Canal of the Selachia and Holocephala. 57—120.

Innsbruck, *Naturw.-Med. Verein.* Berichte. 1887/88.

Schuchter F, Ber. d. Syphil.-Dermatol. Klinik 1886. 19—72.
v. Dalla, Myriapoden Tirols. 73—102
— Säugethierfauna von Tirol und Vorarlsberg. 103—164.

Paris, *Soc. zoolog. de France.* Bulletin. T. 13. Nr. 8.

Bonjour S, Sur quelques variations observées dans le plumage d'oiseaux européens. 193—199.
Stamati, Sur une monstruosité de l'écrivisse commun. 199—201.

Moscau, *Soc. Imp. des Naturalistes.* Bullet. 1888. Nr. 3.

Kuleschow P, Schädeleigenthüml. d. roth. Kalmük. Rinderrasse. 385-401.
Retowski O, Orthopteren-Kunde der Krim. 402-415.
Croneberg A, Bau der Pseudoscorpione. 416-461.
Radoszkowski, Armures Copulatrices des mâles de la famille Pompilidae. 462--493.

Innsbruck, *Ferdinandum.* Zeitschrift. 32. Heft.

v. Dalla Torre K, Thysanuren Tirols. 145—160.
Lazarini L, Mittheil. üb. d zoolog. Samml. d. Ferdinandeum. 161—90.

Firenze, *Soc. entomol. ital.* Bollettino. XX.

Berlese A, Acari Austro-americani 171—222.
Bertolini S, Contribuzione alla fauna trentina. 3—58.
Grassi B, La pulce del cane (Pulex serraticeps G.) e l'ordinario ospite della Taenia cucumerina. 3.
— Re e regine di sostituzione nel regno delle Termiti. 139—147.
Luciani L e **Piutti A**, Sui fenomeni respiratori delle uova del Bombice del gelso. 67—112.

Massa C, Parto verginale nella Sphinx atropos. 64—65.
Mingazzini F, Catalogo dei Coleotteri della provincia di Roma. 113—28.
Roster A, Contributo allo studio delle forme larvali degli Odonati. Cenno iconografico delle larve-ninfe dei Caudobranchiati. 159—70.
Rovelli G e **Grassi B**, Di un singolare Acaride Podapolipus reconditus. 59—63.
Targioni Tozzetti A, Cronaca entomologica dell' anno 1887 e dei mesi di Gennajo e febbrajo 1888. 129 -138.
— e **Berlese A**, Intorno ad alcuni insetticidi alle loro mescolanze ed alle attività relative di quelle e di queste contro gli insetti. 148—58.

Cambridge, *Entomol. Club.* Psyche. Vol. 5. Nr. 151—52.

Weed M, Life-History of Aphididae. 123—134.
Hagen A, Pioneer Painter of North Americ. Insects. 134—135.
Soule G, Larval Stages of Samia Cynthia 135—136.
Henshaw S, Europ. Weevils New to the United States. 137.
Scudder H, Hibernation of Theclidi. 137.

Angers, *Soc. d'Etudes scient.* Bullet. 1887.

Trouessart E L et **Neumann G**, Types nouveaux de Sarcoptides épidermicoles et psoriques. (4 pl.) 121—150.

Harlem, *Musée Teyler.* Archives. Ser. II. Vol. III. 2.

Bos J K, L'anguillule de la tige (Tylenchus devastatrix Kühn) et les maladies des plantes dues à ce Nématode. 161—332. 4 plchs.

Botanik.

Berlin, *Deutsche bot. Ges.* Berichte. VI. Jahrgang. Heft 9, 10 und Generalversammlungs-Heft.

Dietel R, Ueber eine neue auf Euphorbia dulcis Jacq. vorkommende Melampsora. 400.
Beauvais J, Ueber den anatomischen Bau von Grindelia robusta. 403.
Wieler A, Ueber den Ort der Wasserleitung im Holzkörper dicotyler und gymnospermer Holzgewächse. 406.
Wortmann J, Bemerkungen zu einer Abhandlung von Dr. Fr. Noll. 435.
Klebahn H, Weitere Beobacht. über die Blasenroste der Kiefern. XLV.
Büsgen M, Art und Bedeutung des Thierfangs bei Utricularia vulgaris L. LV.
Zacharias E, Ueber Entsteh. und Wachsthum der Zellhaut. LXIII.
Moeller H, Anatomische Untersuchungen über das Vorkommen der Gerbsäure. LXVI.
Beissner L, Ueber Jugendformen von Pflanzen, speciell von Coniferen. LXXXIII.
Frank B, Ueber den Einfluss, welchen das Sterilisiren des Erdbodens auf die Pflanzen-Entwickelung ausübt. LXXXVII.
Klein L, Ein neues Exkursionsmikroskop. XCVII.
Beiträge zur Morphologie und Biologie der Gattung Volvox. IC.
Kirchner O, Ueber einen im Mohnöl lebenden Pilz. CI.

Courrensan, Soc. franç. de Bot. Rev. de Bot. T. 7. N. 76 77.

Contan A, Observations sur Solenanthus lanatus et Glaucium corniculatum. 214—215.
Riomet, Plantes nouvelles, rares ou curieuses de l'Aisne et du Nord. 216—219.
du Noday O, Coup d'oeil poétique sur la Dispersion des Plantes. 219—26.
Bel, Les Champignons supérieurs du Tarn. 227—240.

Paris, Soc. botan. de France. Bulletin. T. 35. Nr. 4.

Gnignard et **Colin**, Sur la présence de réservoirs à gomme chez les Rhamsées. 325—327.
Emery H, Le bourgeon du Tulipier. 327—330.
Daveau, Un Armeria nouveau: A Rouyana. 330—332.
Pomel A, Études sur des espèces barbaresques des types des Evax et des Filago. 333—337.
Battandier et **Trabut**, Excursion botan. dans le Sud de la Province d'Oran. 338—348.
Degagny Ch, Origine nucléaire du protoplasma. Sur l'antagonisme des matières chromatiques et du protoplasma à l'état naissant. 348—57.
Cosson, De speciebus generis Polygala ad subgenus Chamaebuxus pertinentibus. 358—361.
Bornet, Note sur une nouvelle espèce de Laminaire (L. Rodriguezii) de la Méditerranée. 361—366.
Dangeard, Sur la format. des renflements dans l'Eranthis hiemalis. 366-68.
Duchartre, Remplacement des étamines par des carpelles chez le Sedum anglicum. 368—371.
Camus, Quelques localités nouvelles de plantes intéressantes des environs de Paris. 376—377.
Flahault, Herborisations algologiques d'antomne au Croisic. 377—84.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

Brongniart Ch, Les Entomophthorées et leur application à la destruction des insectes nuisibles. 872.
Vuillemin P, Sur une bactériocécidie ou tumeur bacillaire du Pin d'Alep. 874. 1184.
Magnin A, Sur l'hermaphrodisme parasitaire et le polymorphisme floral du Lychnis dioica DC. 876 (cf S. L. II. p. .)
Heckel et **Schlagdenhauffen**, Sur un latex du Bassia latifolia Roxb. 949.
Colomb G, Sur la place de qqs. Fougères dans la classification. 1012.
Heckel E, Particularités struct. des ascidies du Sarracenia Drummondii. 1182.

Helsingfors, Soc. pro fauna et flora fennica. Meddel. 14.

Wainio E, Revisio lichenum in Herb. Linnaei Asserv. 1—11.
— Revisio lichenum Hoffmannianorum. 11—20.
— Notulae de Synonymia lichenum. 20—31
— De subgenere Cladiiae. 31—33.
Brenner M, Variationsförmägan hos Primula off. i Finland. 33—53.
Hisinger E, Tubercules du Ruppia Rostell. et du Zannichellia Polycarpa Provoqués par le Tetramyxa Parasit. 53—63.

Lindberg O, Nordes Mossflora. 63—78.
Karsten A, Symbolae ad Mycologicam fennicam. XVIII—XXII. 78—110, 147—153.
Kihlmann O, Potamogeton vaginatus Turcz. 111—116.
Brenner M, Festuca duriuscula L i Finland. 139—143.
Saelan Th, Eritrichium villosum (Ledeb) Bunge. 143—147.
Hult R, Alpin. Pflanzenformationen Finlands. 153—229.

Cordoba, *Academia Nacional de Ciencias*. Boletin. XI. N. 2.

Spegazzini C, Fungi patagonici. 5—64.
— Fungi fuegiani. 135—308.

Freiburg, *Bad. bot. Verein*. Mittheil. 1888. Nr. 55 u. 56.

Lagerheim, Neue Beiträge zur Pilzflora von Freiburg u. Umgeb. 33—48.

Sydney, *Linnean Soc.* Vol. II. Part 4.

Katz O, Further Remarks on Phosphorescent Bacteria. 627.
— Bacteria met with in a case of bovine Pleuro-pneumonia 979.
Haswell W A, Notes on Tmesipteris and Psilotum. 1025.
Carrington and **Pearson**, List of Hepaticae in New South Wales. 1035.

Kjöbenhavn, *Bot. Foren.* Botanisk Tidsskrift. Vol. 17. H. 1-2.

Rosenvinge, Sur la disposition des feuilles chez les Polysiphonia. 1—10.
— Sur la formation des pores secondaires chez les Polysiphonia. 10-19.
Rannkjaer, Myxomycetes Daniae eller Danmarks Slimsvampe. 20—96.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Edinburgh, *Geolog. Soc.* Transactions. Vol. V. Part IV.

Johnstone A, On the Macroscopic Determinat. of Igneous Rocks. 488-99.
Morison W, On a new Mineral Tar in Old Red Sandstone: Ross-shire. 500—501.
Pengelly W, On Recent Researches in Bench Cavern, Brixham, Devon. 507—512.
Bell W H, On Geognosy of the Cruachan District 513—515.
Melvin J, On the Parallel Roads or „Seter" of Norway. 516—523.
Craig G, On the Culbin Sandhills. 524—531.
Claypole E W, On the Eccentricity Theory of Glacial Cold versus the Facts. 534—548.

Paris, *Acad. des Sciences*. C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

de Rouville, Sur un horizon à Trinucleus du Glauzy (Hérault). 841.
Bertrand M Pénétration des marnes irisées dans le crétacé. 878.
Martel E A, Traversée de la rivière souterraine de Bramabiau et la formation des cañons des causses. 931.
Ladrière J, Dépôts phosphatés de Montay et de Forest (Nord). 960.
de Launay L, Les dislocations du terrain primitif du Plateau central. 961.
Cotteau, Echinides éocènes de la province d'Alicante (Espagne). 976.
Crié L, Affinités des flores jurassiques et triassiques de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande. 1014.

Meunier St, Détermination lithologique de la météorite. 1016.
Romieux, Direction des lithoclases aux environs de Fontainebleau. 1018.
Renault et **Zeiller**, Sur l'attribut. des genres Fayolia et Palaeoxyris. 1022.
Forsyth Major, Gisement d'ossements fossiles dans l'île de Samos. 1178.

Wien, *K. K. Geolog. Reichsanst.* Verhandl. 1888. N. 14-17.

Camerlander C, Die südöstl. Ausläufer der Sudeten in Mähren. 300.
v. Foullon H B, Ueber Granitit-Einschlüsse im Basalt vom Rollberge bei Niemes. 300.
Katzer F, Die isolirte Silur-Insel zwischen Zwanowitz und Woderad in Böhmen. 285—288.
v. Klipstein A, Erwiderung an Herrn Dr. Lechleitner bezüglich der Kreide-Versteinerungen von der Ladoialpe. 289—290.
Neumayr M, Hyopotamusreste von Eggenburg. 283—285.
Palacky P, Ueber Flussregulirungen. 291—292.
Pichler A, Beiträge zur Mineralogie u. Geologie von Tirol. 298—300.
Rzehak A, Neue Conchylien aus dem mährischen Pleistocän. 307—308.
Stache G, Nachweis des südtirolischen Bellerophon-Kalk-Horizontes in Kärnten. 320—322.
Tietze E, Die geolog. Verhältnisse der Heilquellen von Iwonecz. 294.
— Mittheilungen aus Ost-Galizien. 322—323.
Toula Fr, Geologisches Profil des Schwarzenberggrabens bei Scheibbs in Nieder-Oesterreich. 295—298.
Uhlig V, Vorlage d. Kartenblattes Kremsier-Prerau, Zone 8, Col. XVII. 313.
Vacek M, Ueber neue Funde von Säugethierresten von dem Wies-Eibisthaler Kohlenrevier. 308—313.
Wisniowski Th, Einige Bemerkungen zu Dr. Justs Arbeiten: Beiträge zur Kenntniss der fossilen Radiolarien aus Gesteinen der Jura und Beiträge zur Kenntniss der fossilen Radiolarien aus Gesteinen der Kreide. 317—320.

Göttingen, *Kgl. Ges. d. Wissensch. u. Georg-Augusts-Univ.* Nachr. 1888. Nr. 14 15.

Voigt, Adiabatische Elasticitätskonstanten. 359—374

Auxerre, *Soc. des sciences hist. et nat. de l' Yonne.* Bull. 41. vol.

Peron A, Notes pour servir à l'Histoire du Terrain de craie dans le Sud-Est du bassin Anglo-Parisien. 225—366.
Gauthier V, Echinides de la Craie de Reims. 367—399.
Lambert J, Echinides de la Craie de l'Yonne. 400—419.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bulletin. T. 16. Nr. 7.

Depéret, Horizon à faune saumatre dans le Turonien. 561—573.
Bertrand M, Sur la distribution géograph. des roches éruptives en Europe. 573—617.
Termier, Sur trois roches éruptives interstratifiées dans le terrain houiller du Gard. 617—623.
Sauvage E, Sur les Reptiles trouvés dans le Portlandien supérieur de Boulogne-sur-Mer. 623—632.
Potier et **Vasseur**, Sur l'âge des sables du Périgord. 632—633.
Oehlert, Note sur quelques Pélécypodes dévoniens. 633—656.

Berlin. Deutsche geol. Gesellsch. Zeitschr. XL. Bd. 2. Heft.

Hettner u. **Linck**, Beiträge zur Geologie und Petrographie d. columbian. Anden. 205—230
Lang, Geriefte Geschiebe von Muschelkalkstein der Göttinger. 231—49.
Torell, Temperaturverhältnisse während der Eiszeit und Fortsetzung der Untersuchungen über ihre Ablagerungen. 250—257.
van Calcker, Ueber glaciale Erschein. im Groninger Hondsrug. 258-61.
Salisbury u. **Wahnschaffe**, Neue Beobachtungen über die Quartärbildungen der Magdeburger Börde. 262—273.
Koken, Neue Untersuchungen an tertiär. Fisch-Otolithen. 274—305.
Kloos, Vorläufige Mittheilung über die neuen Knochenfunde in den Höhlen bei Rübeland im Harz. 306—309.
Stremme, Beitrag z. Kenntn. d. tertiären Ablag. zwischen Cassel und Detmold, nebst Besprechung d. norddeutsch. Pecten-Arten. 310-54.

Sydney, Linnean Soc. Vol. II. Part 4.

Milne-Curran J, Leucite-Basalt from Central New South Wales. 974.
de Vis C W, On a Supposed New Species of Nototherium. 1065.

Cambridge, Museum of Compar. Zool. Bullet. XVI. Nr. 2.

Shaller S, Geology of the Cambrian District of Bristol. 13—41.

Rio de Janeiro, Mus. Nacional. Archivos. Vol. VII.

White Ch A, Contribuiçoes á Paleontologia do Brazil, em portuguez e inglez. 1—273. (Mit 28 Tafeln.)

Hygieine. Theoretische Medicin.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVII. Nr. 21—27.

Bujwid O, Sur divers modes de traitement de la rage. 821.
Darin, Applications de l'électrolyse au traitement des tumeurs. 858.
Roux et **Reynès**, Nouv. méth. de desinfect. des mains du chirurgien. 870.
Panas, Actions des inhalations du chlorure d'éthylène pur sur l'oeil. 921.
Verneuil et **Clado**, Présence des microbes dans les kystes dermoïdes congénitaux de la face. 973
Binet A, Recherches sur l'anesthésie hystérique. 1008.
Arloing S, Rapports de la nécrobiose avec les effets de certains microbes. 1167.
Loewenthal W, Expér. biologiques et thérapeutiques sur le choléra 1169.
Bossano P B, Atténuation du virus tétanique par le passage sur le cobaye. 1172.

Kharkow, Soc. des Sciences Expérimentales. Travaux. 1888.

Danilevski, Parasitologie Comparée du sang. 1—147.
Kovalevski, Démence et Idiotisme pachidermique 147—161.
Kosturin, Tissu musculaire lisse de Reins et son Rale dans l'éxpulsion de l'urine. 161—165.
Tschcrevkov, Morphol. modific. de la Viande en putrefaction. 165—76.

Verschiedenen Inhalts.

Wiesbaden, *Nassauisch. Ver. f. Naturk.* Jahrb. Jahrg. 41.

ch **Fresenius R**, Chemische Analyse des Warmbrunnens zu Soden. 1.
zo **Buddeberg**, Lebensweise u. Entwickl.-Gesch. einheim Käferarten. 20.
— **v. Schönfeldt H**, Coleopteren von Japan. Erster Nachtrag 44.
— **Fuchs A**, Ueber drei im unteren Rheingau neuerdings aufgefundene Sesien. 50.
— — Charakteristik der Lepidopterenfauna des unteren Rheingaus. 65.
— **Pagenstecher A**, Schmetterlinge von Amboina nebst Beschreibung neuer Arten. 85.
mt **Römer A**, Beob. d. meteorol. Station zu Wiesbaden im Jahre 1887. 218.

Bristol, *Naturalists' Society.* Proceedings. Vol. V. III.

ge **Lean J**, Dolomitic Conglomerate of Bristol. 207 - 215.
bo **Jones M**, Varieties of Ferns in the Bristol District. 216—228.
— **White W**, Flora of Bristol Coal-Field. 229—235.
ge **Morgan**, The Mendips. 236—260.
— — Stones of Stanton Drew. 261 265
mt **Burder F**, Rainfall at Clifton in 1887. 266—268.
va **Morgan**, Elimination and Selection. 273—285.
mt **Cantab A**, Meteorol. Observ. at Clifton 1887. 269—272.
va **Smith S**, Structure, Decay and Preservation of the Teeth. 286—89.
zo **Harrison J**, Remarks about Seals. 290—297.
ph **Ramsay W**, Evaporation and Dissociation. 298—328.
hy **Smith M**, Wine Drinking and its Effects on the Human Body. 329-38.
bo **Jones M**, Crossing of Ferns. 339—354.
as **Burder F**, Illumination of the Eclipsed Moon. 355—371.

Leipzig, *Naturforsch. Gesellsch.* Sitz.-Ber. 1886/7.

pa **Felix R**, Cours de Botanique fossile. 6--16.
bo **Hennig**, Phanerogamenfunde aus dem Harthwalde. 1—2.
an — Eigenthümlichk. d. Eierstockgeschwülste 2--4.
— — Schwanzbildung beim Menschen. 17—40.
bo **Richter**, Gloiotrichia Solida. 5—6.
zo **Simroth**, Themata aus d. Malakozoologie. 40—50.
bo **Winter**, Anpassungs-Erscheinungen bei exotischen Pilzen 4—5.

Iglo, *Ungar. Karpathen-Verein.* Jahrbuch. 1888.

mt **Róth M**, Temperaturbeobachtungen eines Hochtouristen. 82—97.
ge **Fischer N**, Physik. Erklär. d. Dobschauer Eishöhle. 152—97.
bo **Czakó**, Sommerflora d. Unterschmeckser Moorbodens. 194—224.

Cherbourg, *Soc. d. scienc. natur. et mathém.* Mém. Tome XXV.

bo **Jeanbernat** et **Renault**, Bryo-géographie des Pyrénées. 5—194.
— **Bornet** et **Flahault**, Tableau synoptique des Nostochacées filamenteuses hétérocystées. 195—224.
an **Menut**, Essai sur la station préhistorique de Bretteville. 225—56.
ge **Bigot**, Géologie des environs de Cherbourg. 257—268.

bo **Corbière,** Erythraea Morieri n. sp. et les Erythraea à fleurs capitées. 269—276

pa **Bigot,** Station préhistorique à La Hougue (Manche). 277—280.

an **Jouan,** Les légendes des îles Hawaï (Iles Sandwich) et le peuplement de la Polynésie. 281 –331.

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntnisse. Bd. XXVIII.

hy **Benedikt,** Die Hygiene des Steinkohlentheers und der daraus dargestellten Produkte. 1—32

— **Lorenz,** Die Epidemie der Rückgratsverkrümmungen bei unserer weiblichen Jugend 33—86.

bo **v. Höhnel,** Das Leben der Moose 87—120.

va **v. Reuss,** Die Sprache der Augen. 121—150.

ph **Lecher,** Künstl. Darstellung der tiefsten Kältegrade. 151—172.

mt **Finger,** Die relat. Bewegungen auf der Erdoberfläche. 173—208.

va **Ludwig,** Ueber Gifte aus dem Pflanzen- u. Thierreiche. 209—30.

ph **v. Obermayer,** Ueber die electr. Kraftübertragung und die Fortschritte in der Anwendung derselben. 231—262.

zo **Rodler,** Verbreitung und Geschichte der Seesäugethiere. 263—94.

as **Exner,** Ueber das Funkeln der Sterne. 295—326.

zo **Latzel,** Ueber d. Brutpflege bei den Arthropoden. 327—382.

hy **Albert,** Ueber d. Schmerz und die schmerzstill. Mittel. 383—406.

bo **Boehm,** Ueber Krankheiten, Alter, Tod und Verjüngung der Pflanzen. 407—432.

ge **Penck,** Die Bildung der Durchbruchthäler. 433—484.

— **Toula,** Die Steinkohlen. 485—692.

va **Brauer,** Fehlschlüsse u. Wahrheiten aus d. Biologie. 693—727.

Frankfurt, Main, Physik. Ver. Jahresbericht. 1886/7.

ch **Petersen Th,** Ueber die neue alkalin. Mineralquelle zu Offenbach am Main. 67.

ph **Hartmann E,** Das Instrumentarium des Electrotechnikers. 73.

mt **Meteorol.** Arbeiten. 98.
Niederschlagsbeob Frankf. 1887. Vegetationszeiten. Grundwasserschwankungen. Jahres-Uebersicht der meteor. Beob.

Paris, Soc. de Biolog. Comp. rend. T. 5. Nr. 29—35.

zo **Duval,** Les placentas discoïdes en général, à propos du placenta des rongeurs. 675—676.

— **Aswadouroff,** Comparaison du développement des muscles chez l'embryon humain et chez les animaux à l'état adulte. 677—78.

— **Pouchet,** Sur la nature du test des arthropodes. 685—688.

bo **Peyron,** Variations de l'atmosphère interne des Plantes. 699—702.

zo **Lataste.** Enveloppe raginale et raginite exfoliante des rongeurs. 705-7.

— **Hennegny,** Influence de la lumière sur la phosphorescence des Noctiluques. 707—708.

bo **Chouppe,** Influence de la salive humaine sur la végétation et sur la germination. 719.

zo **van Beneden E,** Les placentas discoïdes. 729—732.

— **Pouchet** et **Beauregard,** Sur les parasites du cachalot. 744—745.

Altenburg, Naturf. Ges. d. Osterlandes. Mitth. N.F. IV. Bd.

ge **Köpert,** Niveauveränd. des Festlandes und des Meeres. 1—52.
zo **Der Rackelhahn** (Tetrao Hybridus). 52—57.
bo **Schultze A,** Phanerogamen um Altenburg. 58—73.
hy **Rothe,** Ueber Ptomaïne. 74—80.
zo **Wezel C,** Kreuzotter im Herzogthum Sachsen-Altenburg. 81—88.
va **Gerke,** Geographische Lage von Altenburg. 88—92.
mt — Gewittererschein. im Herzogth Sachsen-Altenb. 1887. 92 97.

San José (Costa Rica), Mus. Nacional. Anales. Tom. 1.

bo **Alfaro,** Lista de las plantas encontradas hasta ahora en Costa Rica y en los territorios limítrofes, extractada de la „Biologia centrali-americana". 1—102.
zo **Zeledón,** Catálogo de las aves de Costa Rica. 103—133.

Hermannstadt, Siebenb. Verein f. Naturwiss. Verhandl. XXXVIII.

zo **Bielz A,** Fauna der Wirbelthiere Siebenbürgens. 7—120.
bo **Reissenberger L,** Blüthe und Fruchtreife des Roggens, der Weinrebe und des Maises. 121—132.
hy **Süssmann,** Stellung des Schularztes in Ungarn. 133—146.

Graz, Naturwiss. Verein f. Steiermark. Mittheil. 1887.

ge **Hoernes R,** Südsteirische Kohlenbildungen. 35—47.
— **Frech F,** Altersstellung des Grazer Devon. 47—64.
zo **Hoffer E,** Hymenopterenkunde Steiermarks. 65—100.
— **Hanf B,** Vogelleben auf dem Furtteiche 1887. 101—116.
bo **Haberlandt G,** Anatomie der Begonien. 117—126.
zo **Wilhelm G,** Die Reblaus. 127—149.
mi **Hatle E,** Mineral. Kenntniss d Steiermark. 150—163.
mt **Prohaska K,** Gewitterbeob. in Steiermark. 164—222.
zo **v. Mojsisovics A,** Geogr. Verbr. einiger westpalaearkt. Schlangen. 223—287.
mt **Wilhelm G,** Atmosph. Niederschl. in Steiermark 1887. 288—301.

Wien, K. K. Naturh. Hofmuseum. Annalen. Bd. III. Nr. 4.

an **Finsch O,** Ethnol. Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. II. Neu-Guinea (12 Tafeln). 293—342.
bo **v. Beck G,** Botanische Erforsch. von Südbosnien u. d. Hercegovina. Notizen. 111.
mi **Karrer F,** Baumaterial. v. Salzburg, Innsbruck u. Bregenz. Not. 112.
— **Berwerth F,** Ausflüge in das siebenbürgische Erzgebirge. Not. 116.
— **Zahlbruckner A,** Lichenen vom Sonntagsberge. Not. 128.
an **Szombathy,** Tumuli in der Gegend von Klattau. Not. 128.

Brünn, Naturforsch. Verein. Verhandl. XXVI.

zo **Reitter E,** Best.-Tabellen d. europ. Coleopteren. 3—56.
as **v. Niessl G,** Bahnbestimmung von Meteoren. 57—72.
pa **Rzehak A,** Pleistocäne Conchylienfauna Mährens. 73—104.

ch **Habermann J**, Neue chemische Beob. und Apparate. 105--119.
zo **Ulicny J**, Mundwerkzeuge von Ancylus Fluv. u. Velletia Lacustris. 120—123.
— **Placzek**, Wiesel und Katze. 124—193.
bo **Formanek**, Mährisch-Schlesische Menthen. 194—206.
ge **Makowsky A**, Löss von Brünn. 207 - 243.
mt VI. Bericht der **Meteorol. Commission** 1886. 1—186.

Paris, *Soc. philom. de Paris.* Bullet. T. 12. Nr. 3.

bo **Franchet**, La végétation de l'île de Yéso et Diagnoses d'espèces nouvelles du Japon. 83—93.
zo **Mocquard**, Seconde contribution à l'histoire du genre Psammodynastes. 104—107.
— **Vaillant**, Le Scopèle de Vérany. 108—111.
— **Bouvier**. Le système nerveux des Crustacés décapodes. 111—114.
— **Bourgeois**, Sur la reproduction artificielle de l'hydrocérusite, sur la composition chimique de cette espèce minérale et sur la constitution du blanc de céruse. 115—118.
— **Bouvier**, Sur les glandes salivaires annexes des Myricidés. 118—25.
— **Vaillant**, Les écailles du Chaunax pictus Lowe et du Centriscus scolopax L. 125—127.

Cambridge, *Philosoph. Soc.* Proceed. Vol. VI. Part IV. 1888.

ph **Newall H F**, On the Recalescence of Steel and allied Phenomena. 172—179.
— **Monckman J**, On the arrangement of electrified cylinders when attracted by an electrified sphere. 179—181.
zo **Bateson W**, On Variations of Cardium edule from the Aral Sea. 181-82.
— **Gadow H**, The geological formation a factor in zoo-geographical distribution. 182—183.
— **Bidder G P**, Note on the Physiology of Sponges. 183.
bo **Rendle A B**, On the development of Alensone grains in the Lupine. 183—184.
ph **Hobson E W**, On a Radiation Problem 184—187.
— **Bryan G H**, On the Stability of Elastic Systems. 199—210.
— **Monckman J**, Note on some Experiments on the Creeping of Solutions. 211—212.
zo **Shipley A E**, On the Existence of Communication between the Body-cavity and the Vascular System. 213—221.
ph **Liveing**, On Solution and Crystallization. 221—223.
— **Chree C**, On the effect of an electric current on saturated solutions. 223—229.
ch **Adie R H**, On compounds of arsenious oxide with sulphuric anhydride. 229
zo **Hughes**, Exhibition of Steropus madidus and Earthworm. 245—46.
mi — Note on Beekite. 246—247.
ph **Bryan G H**, Influence of viscosity on the stability of rotating liquid. 248—264
— **Thomson J J** and **Monckman J**, The effect of surface tension on chemical action. 264—268.

Klagenfurt, Landes-Mus. von Kärnten. Jahrb. XXXVI.

bo **Pacher D**, In Kärnten wildwachs. Gefässpflanzen. 1—83.
mt **Prohaska K**, Gewitter-Beobachtungen in Steiermark, Kärnten etc. 84 –113.
zo **Höfner G**, Schmetterlinge des Lavantthales. 13—21.
— **Keller C**, Zug der Vögel. 121—339.
mt **Seeland F**, Witterungsjahr 1887 in Klagenfurt. Mit Tabellen. 139-47.

Prag, Verein Lotos. Jahrb. N. F. IX. Bd.

pa **Wentzel J**, Foss. Hydrocorallinen. 1—24.
zo **Hering E**, Vorgänge in der lebendigen Substanz. 35—70.
va **Lenz O**, Ueber die Sahara. 71—86.

Trencsen, Naturwiss. Verein: Jahresheft. 10. Jahrgang.

pa **Brancsik K**, Die Formen der Clausilia dubia Drp. im Trencsiner Comitat. 45 – 55.
bo **Janovszky**, Das Szulyoer Thal 56—67.
zo **Udranszky**, Das Leben und das Aufhören desselben. 68—80.
pa **Brancsik K**, Pupa Brancsikii Clessin keine Species. 81—85.
bo **Holuby J L**, Die Gefässpflanzen des Trencsiner Comitates. 100 – 209.

Lausanne, Soc. vaudoise des scienc. nat. Bullet. XXIV. N. 98.

ge **Forel A**, Capacité du lac Léman 1—7, 77—80.
zo **Blanc H**, Taenia saginata et Botriioceph. latus. 9—16.
as **Guillemin E**, Origine des comètes. 17—22.
bo **Schnetzler B**, Résist. des végétaux à des causes qui altèrent l'état normal de la vie. 23—28.
— — Germination de Ranunculus aquatilis. 28—29.
as **Dupour Ch**. Observ. faites pendant l'éclipse de lune 3./8. 1887. 29—33.
ph **Odin A**, Applic. des principes de la mécanique à l'écoulement des glaciers. 33—64.
mt **Gauthier L**, Observ. pluviométr. faites par les stations de la vallée du Lac de Joux 1887. 65–77.
bo **Schnetzler B**, Mouvement de rotation du protoplasma végét. 83—88.
ge **de Meuron**, Phénomènes glaciaires. 93—98.

Bonn, Naturhistor. Verein. Verhandl. 45. Jahrg. 1. Hälfte.

ph **Norrenberg J**, Totalreflexion an doppeltbrech Krystallen. 1—46.
ch **Weegmann R**, Molecularrefraction gebromter Aethane u. Aethylene. 46—88.
mi **Pohlig B**, Fragm. metamorph. Gesteine aus vulkan. Gebilden des Siebengebirges 89—109.
pa **Eck H**, Ein monströser Sphaerocrinus. 110—112.
bo **Herpell G**, Präpariren und Einlegen der Hutpilze für das Herbarium. 112—124.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Frankfurt a. O.

1889. Februar. 3. Jahrg. No. 2.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 1—6.

Mascart, Sur le principe d'Huygens et sur la théorie de l'arc-en-ciel. 16.
de Caligny A, Sur une machine hydraulique à tube oscillant 31.
Crova et **Houdaille**, Intensité calorifique de la radiation solaire. 35.
Faye, Sur le livre nouv. de M. Hirn, int. „Constitut. de l'espace céleste". 43.
Brendel, Sur les perturbation de la planète (46) Hestia. 49.
Folie, Procédé permettant de mettre en évidence la nutation diurne et d'en déterminer les constantes. 52.
de Tillo A, Sur la stabilité du sol de la France. 53.
Moureaux Th, Valeur absolue des éléments magnét. au 1er janvier. 56.
Gyldén H, Termes élément. dans les coordonnées d'une planète. 79. 116.
Wolf R, Sur la statistique solaire de l'année 1888. 83.
Danion L, Mode de diffusion des courants voltaiques dans l'organisme humain. 88.
Trépied, **Rambaud** et **Sy**, Obs de la comète Faye, f. à l'obs. d'Alger. 91.
Berson, De l'influence du choc sur l'aimantation permanente du nickel. 94.
Crova A, Répartition de la vapeur d'eau dans l'atmosphère. 119.
Service géogr. de l'Armée, Sur la nouvelle méridienne de France. 122.
Weiller L, Obs. relat. à une Note de M. Vaschy „Sur la propagation du courant dans une ligne télégraphique. 128.
Le Cadet G, Obs. de l'éclipse part. de Lune du 16. janv. 89, f. à l'obs. de Lyon 129.
Eglnitis et **Maturana**, Le même, f. à l'équat. ouest du jardin de l'obs. de Paris 130.
Perrot L, Vérification éxp. de la méthode de M. Ch. Soret pour la mesure des indices de réfraction des cristaux à deux axes. 137.
Poincaré L, Sur la conductibilité électrique des sels fondus. 138.
Antoine Ch, Dilatation et compression de l'air atmosphérique. 141.
Henry Ch, Sur un cercle chromatique, un Rapporteur et un triple décimètre esthétiques. 169.
Etard A, Relation entre les solubilités et les points de fusion. 176.
Vaschy, Réponse à une revendication de M. L. Weiler. 216.
Eginitis D, Observ. de la comète Barnard 1888 (e). 218.
Charlois, Obs. de la nouv. planète découverte le 28. janvier à Nice. 219.
Landerer J J, Sur l'équation personnelle. 219.
Amagat E H, Compressibilité du mercure et elasticité du verre. 228.
Moser J, L'électromètre capillaire et les électrodes à gouttes de mercure. 231.
Charlois, Obs. de la nouv. planète, découverte le 8. févr. à Nice. 277.
Becquerel H, Sur les spectres d'absorption de l'épidote. 282.
Violle et **Chassagny**, Sur l'électrolyse. 284.
Savelief, Observ. actinométriques faites à Kief. 287.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteor. Ges. Meteor. Zeitschr. 5. Jahrg. H. 12.

Müller-Erzbach W, Die Bestimmung der Durchschnittstemperatur durch das Gewicht von verdampfter Flüssigkeit. 453—459.

Sprung A, Ueber die vertikale Abnahme des Luftdruckes und der Temperatur. 460—470.
Köppen W, Ueber die Gestalt der Isolaren in ihrer Abhängigkeit von Seehöhe und Temperatur-Vertheilung. 470—481.
Zenker, Ueber die Absorption der Sonnenwärme in der Abendsphäre. 481—482.
Endemann, Schleifenförmiger Blitz. 483.
Ule, Kiessling, Hromádko, Zur atmosphärischen Optik. 486.

Chemie und Technologie.

Paris, *Acad. des Sciences*, C. R. Tome CVIII. Nr. 1—4.

Berthelot, Réactions entre l'acide chromique et l'eau oxygénée. 24. 157.
Reboul E, Ethers butiliques mixtes et proprement dits. 39. 162.
de Coninck, Contribution à l'étude des ptomaïnes. 58.
L'Hote L, Dosage de l'azote organ. par la méth. de Kjeldahl. 59.
de Mondesir, Des Légumineuses fourragères en terrain acides. 62.
Paulin J, Action de divers phosphates sur la culture des Céréales. 64.
Vignon L, Sur l'oxydabilité et le décapage de l'étain. 96.
Tauret C, Nouv. principe immédiat de l'ergot de seigle, l'ergostérine. 98.
Maquenne, Sur l'heptine de la perséite. 101.
Jungfleisch et Grimbert, Sur le sucre interverti. 144.
Vincent et **Delachanal**, Sur l'exstraction de la sorbite. 147.
Meunieur J, Sur l'acétal dibenzoique de la sorbite. 148.
Lecoq de Boisbaudran, Sur le gadolinium de M. de Marignac. 165.
Guignet Ch E, Nouveaux dissolvant du bleu de Prusse: préparation facile du bleu soluble ordinaire et du bleu de Prusse pur soluble dans l'eau. 178.
Viollete C, Dosage de l'azote organ. par la méthode de Kjeldahl. 181.
Girard et **L'Hôte**, Combin. formés par l'aniline avec les acides chloriques. 183.
de Mondésir, Sur la chaux combinée dans les terres. 185.
Schloesing Th, Déperdition d'azote pendant la décomposition des matières organiques. 205. 261.
André G, Sur qqs. réactions des chlorures ammoniés de mercure. 233. 290.
Baubigny, Séparation du zinc et du nickel. 236.
Girard et **L'Hote**, Chaleur de form. du bichromate d'aniline. 238.
de Forcrand, Combin. alcooliques du glycolalcoolate de soude. 240.
Caseneuve P, Fonction acétonique du nitrocamphre, sa chlorhydation et sa polymérisation. 243.
Aubin et **Alla**, Dosage de l'azote org. par la méth. de Mr. Kjeldahl. 246.
Nencki H, Les salicylates des crésols. 254.
Hérard F, Sur le bismuth amorphe. 293.
Lévy L, Sur le peroxyde de titane. 294.
Barthe L, Synthèses opérés à l'aide de l'éther cyanosuccinique. 297.
Guinochet E. Action de brome sur l'acide aconitique et sur l'acide carballylique. 300.
Caseneuve P, Sur un phénol nitré isomérique avec le nitrocamphre *a*. 302.

Göttingen, *Kgl. Ges. d. Wiss.* Nachr. 1889 Nr. 1.

Aureos u. **Meyer V**, Neue Untersuchungen über die Isomerie der Benzildioxime. 1—22.

New Haven, Connect. Ac. of Arts and Sc. Trans. V. VII. P. 2.

Chittenden K H and **Cummins G W,** The amylolytic action of diastase of malt. 44—59.
— and **Painter H M**, Influv. of cert. therapeutic and toxic agents on the amylolytic action of saliva. 60—83.
— and **Allen S E,** Infl. of var. inorganic and alkaloid salts on the proteolytic action of pepsin-hydrochloric acid. 84—107.
— and **Cummins G W,** Infl. of var. therap. and toxic substances on the proteolytic action of the pancreatic ferment. 108—124.
— and **Martin W E,** Infl. of temperature on the relative amylolytic action of Saliva and the diastace of malt. 125—133.
— and **Cummins G W,** Infl. of bile, bile salts and bile acids on amylolytic and proteolytic action. 134—148.
— and **Smith H E,** Absorption of arsenic by the brain. 149—52.
— and **Culbert W L,** Infl. of potassium and ammonium bromides on metabolism. 153—65.
— **Whitehouse, H H,** Infl. of cinchonidine sulphate on metatabolism. 166—178.
— and **Lambert A,** The post-mortem formation of sugar in the liver in the prensence of peptones. 179—206.
Kühn W and **Chittenden K H,** Globulin and globulose bodies. 207-19.
— — Peptones. 220—251.
Chittenden K H, On the dehydration of glucose in the stomach and intestines. 252—260.
— and **Hutschinson M T,** Infl. of uranium salts on the amylolytic action of saliva and the proteolytic action of pepsin and trypsin. 261—273
— and **Blake I A,** The relat. distrib of antimony in the organs and tissues of the body, ander varging conditions. 274—292.
— — Infl. of antimonious ozide on metabolism. 293—300.
— and **Whitehouse H H,** On some metallic compounds of albumin and myosin. 301—331.
— and **Bolton P K,** Egg-albumin and albumoses. 332—361.
— and **Painter H M,** Casein and its primary cleavage products. 362—405.
— and **Cummins G W,** Infl. of some organic and inorganic substances of gas metabolism. 406—442.

Prag, Verein böhmischer Chemiker. Chemické Listy (Chemische Blätter), XIII. Jahrg. 1888-9. Nr. 1 und 2.

Rayman B. Ueber ein neues Saccharin. 1—6.
Faktor Fr, Die antiseptische und physiologische Wirkung des Ammoniumsilikofluorids. 6—10.
Kundrat F, Bieranalysen. 10.
Rayman B, Bemerkung zur Litteratur des Cholestrins. 10—11.
Fragner K, Ein neues Alkaloid des Imperialius. 29—32.
Stoklasa I, Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure mineralischen Ursprunges. 32—37.
Klaudi I, Analyse des Wassers des angeschwollenen Egerflusses. 37—38.

Zoologie.

Wien, K. Akad. der Wissensch. Math.-Naturw. Cl. Dritte Abth. Sitzber. XCVII. Band. VII. bis X. Heft.

Ebner, Urwirbel und Neugliederung der Wirbelsäure. 194.
Knoll, Der Blutdruck in der Arteria pulmonalis bei Kaninchen und seine respiratorischen Schwankungen. 207.

Wien, Zool.-Bot. Ges. Verhandl. 1888. H. IV.

Bergh R, Beiträge zur Kenntniss der Aeolidiaden. IX. Abh. 673.
Kohl Fr, Zur Hymenopterenfauna Tirols. Abh 719.
Mik J, Ueber ein spinnendes Dipteron. Sitzb. 97.
Palacky J, Ueber die Vogelfauna Spaniens. Sitzb. 82.
Rogenhofer A, Ueber die Lepidopterenfauna des arktischen Gebietes von Europa und die Eiszeit. Sitzb. 83.
— Ueber die neueren Entdeckungen in Central- und Ost-Asien in lepidopterologischer Beziehung. Sitzb. 98.

Paris, Soc. zool. de France. Bullet. T. 13. Nr. 9.

Héron-Royer, Essai sur la transmission de la coloration chez les Batraciens anoures. 205—206.
Dall, Lamellibranches sans branchies. 207—209.
Railliet A, Sur l'identité du Strongylus Blasii von Linstow et du Str. strigosus Dujardin. 210—214.
Fischer, Note sur la présence du genre Corambe Bergh, dans le bassin d'Arcachon (Gironde). 215—216.
Petit L, Notice sur la perdrix de montagne (P. montana Brisson). 216.
Railliet, Les parasites du chabin et l'oesophagostome des petits ruminants. 216—218.

Paris, Soc. de Biologie. Comp. rend. T. 5. Nr. 36—39.

Giard, Note sur deux types remarquables d'Entomophthorées, Empusa Fresenii Now. et Basidiolobus vanarum Eid., suivie de la description de quelques espèces nouvelles. 783—787.
Regnard, Sur la qualité de l'air contenu dans les cocons de vers à soie. 787—788.
Kaufmann, Application de la méthode graphique à l'étude de la sécretion parotidienne chez le cheval. 815—816.
Lataste F, Matière du bouchon vaginale des Rongeurs. 807—821.
Couvreur E, Recherches sur la respiration du Caïman. (Abh. S. 51—52.)
Bovier-Lapierre E, De la vascularité de l'épithélium olfactif. 833—834.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 1—6.

Henry Ch, Sur la dynamogénie et l'inhibition. 70.
Chalande J, Sur la présence de filières chez les Myriopodes. 106.
Pagès C, De la marche chez les animaux quadrupèdes. 194.
Pouchet et Chabry, De la Production des larves monstrueuses d'Oursin, par privation de chaux. 196.
Robert E, De l'hermaphrodisme des Aplysies. 198.

d'Herculais J K, Les Acridiens et leurs invasions en Algéric. 275.
Villot A, Sur l'hypoderme et le système nerveux périphérique des Gordiens. 304.
Rivière E, Découverte d'une nouv. station quat. dans la Dordogne. 309.

New York, *Microscop. Society.* Journal. Vol. IV. Nr. 3. 4.

Cox Ch, Thread-Cells of Coelenterate Animals. 131—139.
Devoe W, Zopherus Mexicanus 145—147.
Lockwood, Larvae of Stag-Beetle. 147—150.
Damon E, Living Actinia. 171—173.

Philadelphia, *Acad. of Nat. Sciences.* Proc. 1888. (Schluss.)

Pilsbry H A, On the Helicoid Land Molluscs of Bermuda. 285.
Heilprin A, Contrib. to the Natural Hist. of the Bermuda Islands. 302.
Wachsmuth and **Springer**, Discovery of the Ventral Structure of Taxaerinus and Haplocrinus and consequent Modification in the Classification of the Crinoidea. 337—390.
Ives J E, On two new Species of Starfishes. 421.

Berlin, *Allg. deutsche ornithol. Ges.* Journal für Ornithol. Leipzig. 36. Jahrg. 2. u. 3. Heft.

König A, Avifauna von Tunis. 121—298.

Salem, *Bulletin of the Essex Institute.* Vol. 19.

Garman S, On the West Indian Teiidae. 1—12.
— West Indian Batrachia in the museum of compar. zool. 13—16.
— On West Indian Geckonidae and Anguidae. 17—24.
— On West Indian reptiles. Iguanidae. 25—50.
— On West Indian reptiles. Scindidae. 51—53.
Kneeland S, On the Santhals, a semi-barbarous tribe of northeastern Bengal. 95—118.

Liége, *Soc. Royale des Sciences.* Mémoires. 2. sér. XV. 1888.

Preudhomme de Borre A, Faune entomologique de la province de Liége. 1—52.

Cambridge, *Entomol. Club.* Psyche. Vol. V. Nr. 153.

Atkinson, Protective Resemblance in Spiders. 147—148.
Soule, Eggs and Larva of Apatelodes torrefacta. 148—149.
Hamilton, Electric Light Captures. 149—150.
Dimmock, Effect of Consanguinity in Lepidoptera. 150—151.
— Packard's Entomology for Beginners. 151.
Scudder, Inaccurate Figure of a Butterfly's Egg. 152.
Hinckly, Macculation and Pupation of Smerinthus excaevatus. 152—53.

'S Gravenhage, *Entomol. Vereenig.* Tijdschr. XXXII. Afl. 1.

Snellen T, Azazia Henrici. 1—4.
— Cyclidia substigmaria. 5—18.
Wasmann E, Beitrag zur Niederl. Ameisenfauna. 19.
Roelofs W, Japan. Curculioniden-Fauna. 20—28.
Snellen T, Nederl. Lepidoptera. 29—48.

Botanik.

Berlin, *Deutsche Botan. Ges.* Berichte. Band VII. Heft 1.

Pappenheim K, Verschlussfähigk. d. Hoftüpfel im Splintholze d. Coniferen. 2.
de Vries H, Contraction der Chlorophyllbänder bei Spirogyra. 19.
De-Toni J B, Ueber die alte Schneealgen-Gattung Chionyphe. 28.
Beckmann C, Carex remota × canescens A. Schultz. Carex Arthuriana Beckmann et Figert. 30.
Frank B, Ueber den experimentellen Nachweis der Assimilation freien Stickstoffs durch erdbodenbewohnende Algen. 34.
Klein L, Zur Kenntniss der Gattung Volvox. 42.
Schumann K, Untersuchungen über das Borragoid. 52.

Wien, *Zool.-bot. Ges.* Verhandl. 1888. H. IV.

Bäumler, J A, Fungi Schemnitzenses. Abh. 707.
Beck G, Mittheilungen aus der Flora von Niederösterreich. Abh. 765.
— Die alpine Vegetation der südbosnisch-hercegovin. Hochgebirge. Abh. 787.
Fritsch Carl, Die Gattungen der Chrysobalanaceen. Sitzb. 93.
— Vorläufige Mittheilung über die Rubus-Flora Salzburgs. Abh. 775.
v. Halácsy E, Beiträge zur Flora der Landschaft Doris, insbesondere des Gebirges Kiona in Griechenland. Lbh. 745.
Heimerl A, Die Bestäubungs-Einrichtungen einiger Nyctaginaceen. Abh. 769.
Kerner von Marilaun, Ueber den Duft der Blüthen. Sitzb. 87.
Kronfeld M, Zur Blumenstetigkeit der Bienen und Hummeln. Abh. 785.
— Polyphyllie bei Pinus Mughus Scop. und silvestris L. Sitzb. 96.
Molisch H, Ueber Thyllen und Wundheilung in der Pflanze. Sitzb. 51.
Rathay E, Geschlechtsverhältnisse der Reben. Sitzb. 87.
Richter C, Bastard von Senecio viscosus L. und S. silvaticus L. Sitzb. 97.
Studnicka Fr, Zur Kenntniss der böhmischen Diatomeen. Abh. 735.

Würzburg, *Bot. Institut.* Arbeiten. 3. B. 4. H.

Sachs J, Erfahrungen über die Behandlung chlorotischer Gartenpflanzen. 433—457. 559—560.
Noll F, Ueber die Funktion der Zellstofffasern der Caulerpa prolifera. 458—465.
— Ueber den Einfluss der Lage auf die morphologische Ausbildung einiger Siphonen. 466—476.
— Ueber das Leuchten der Schistostega osmundacea Schimp. 477.
— Die Farbstoffe der Chromatophoren von Bangia fusco-purpurea Lyngb 489—495.
— Beitrag zur Kenntniss der physikal. Vorgänge, die den Reizkrümmungen zu Grunde liegen. 496—533.
Detlefsen, Die Lichtassorption in assimilirenden Blättern. 534-552.
Sachs J, Erklärung der Tafeln I—VII. Beispiele geotropischer Krümmungen aufrecht wachsender Sprossachsen. 553—558.

Courrensan, *Soc. franç. de Bot.* Revue de Bot. T. 7. N. 78. 79.

Ballé E, De diverses formes des Polypode vulgarie observées aux envrions de Vire (Calvados.) 155—156.
Lucanol, Les champignons de la France. 156—162.

Paris, Acad. des Sciences, C. R. Tome CVIII. N. 1—6.

Viollette et **Desprez,** Races de betteraves hâtives et races tardives. 66.
Guignard L, Formation des anthérozoides des Characées. 71.
Heckel et **Schlagdenhauffen,** Sur la constitution chimique et la valeur industrielle du latex concrété de Bassia latifolia Roxb. 103.
Daguillon A, Sur le polymorphisme foliaire des Abiétinées. 108.
Treub, Sur le Jardin bot. et le laboratoire de Buitenzorg. 211.
Rimelin B, Partitions frondales de la Scolopendre. 249.
Prillieux E, Les tumeurs à Bacilles de l'Olivier comparés à celle du Pin d'Alep. 249.
Flot L, Sur la région tigillaire des arbres. 306.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, K. Akad. der Wissensch. Math.-Naturw. Cl. I. Abth. Sitzber. XCVII. Band VI. und VII. Heft.

Szajnocha L, Ueber fossile Pflanzenreste aus Cacheuta in der Argentinischen Republik. 219.
Grobben C, Die Pericardialdrüse der chaetopoden Anneliden nebst Bemerkungen über die perienterische Flüssigkeit derselben. 250.
Molisch H, Zur Kenntniss der Thyllen nebst Beobachtungen über Wundheilung in der Pflanze. 264.
Katzer F, Spongienschichten im mittelböhmischen Devon (Hercyn). 300.
Handlirsch A, Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen (III.) 316.
v. Wettstein R, Ueber die Compositen der österreichisch-ungarischen Flora mit zuckerabscheidenden Hüllschuppen. 570.

Paris, Soc. géolog. de France. Bullet. T. 16. N. 8. 9

Killian W, Qqs. fossiles du Crétacé inférieur de la Provence. 663—691.
Zeiller R, Sur la présence, dans le gris bigarré des Vosges, de l'Acrostichides rhombifolius, Fontaine. 693—699.
Douvillé H, Etude sur les Caprines. 699—730.
Hébert, Le terrain crétacé des Pyrénées. II. 731—747.
Bertrand M, Nouv. études sur la chaîne de la Sainte-Beaume. 748—768.
Seunes J, Crétacé supérieur des Pyrénées occidentales. 779—790.
— Echinides crétacés des Pyrénées occidentales. 790—815.
Chaper M, Prétendus combustibles minéraux du territoire d'Obokh. 816—819.
Munier-Chaluras, Communication sur les Rudistes. 819—820.
Roussel J, Sur l'âge des Calcaires crystallins des Pyrénées. 820-829.
— Les terrains primaires et secondaires des Pyrénées. 829—832.

Pisa, Soc. malacol. Ital. Bullet. Vol. 13. F. 14—16.

De Stefani, Iconografia dei nuovi Molluschi Pliocenici d'intorno Siena. 209—240.

Calcutta, Records of the Geolog. Survey of India. Vol. XXI. P. 1—3. 1888.

Middlemis C S, Crystalline and metamorphic rocks of the Lower Himalaya, Garhwal, and Kumaon, Section III. 11—28.
Carpenter A, The Birds-nest or Elephant-Island, Mergui Archipelago. 29—30.
Oldham R D, Results of an exploration of Jessalmer, with a view to the discovery of coal. 30—33.
Warth H, A facetted pebble from the boulder bed („speckled candstone") of Mount Chel in the salt-range in the Punjab. 34—35.
Jones E T, Examinat. of nodular stones obtained by trawling of Colombo. 35—37.
Foote R B, The Dharwar System the chief auriferous rock serious in South India. 40—56.
Bose P N, Igneous rocks of the districts of Raipur and Balaghat, Central Prov. 56—61.
La Touche B A, Rep. on the Sangar Marg and Mechowgala coalfields, Kashmir. 62—69.
Bose P N, The manganese-iron and manganese-ores of Jabalpur. 71—88.
Foote R B, The carboniferous glacial period. 89—130.
Oldham R D, Pre-tertiary sedimentary formation of the Simla region of the Lower Himalayas. 130—143.

Roma, R. Comitato geol. N. 9—10. 1888.

Lotti B, I giacimenti cupriferi die dintorni di Vogli nelle Alpi Apuane. 295—299.
Sacco H, Pliocene entroalpino di Valppia. 277—244.
Il congresso geol. internat. di Londra.

Budapest, Földtani Közlöny. Ung. geol. Ges. Zeitschr. XVIII.

Roth S, Spuren einstiger Gletscher auf der Nordseite der Hohen Tatra. 395—431. 337—367.
v. Szabo J, Die Action der Eiszeit in Ungarn. 431—7. 367—372.
Zimányi K, Krystallogr. Untersuchungen. 437—450. 372—387.

Hermannstadt, Verein f. siebenb. Landeskunde. Archiv XXI 3.

Hausmann W, Die Zwergmaus in Ostsiebenbürgen. 709—716.

St. Petersbourg, Comité géolg. Bull. VII. 1—5.

Mouchketow J, Tremblement de terre dans la ville Vernyi du 28. 5. 87. 1—13.
Fedoroff E, Les syenites-gneiss de l'Oural septentr. 15—31.
Nikitin S, Rech. géol. dans les gouv. de Samard et de Kazane. 33-44.
Sokolow N, Rech. géol. entre la rivière Konka et la mer d'Azow. 45-72.
Stuckenberg A, Rech. géol. dans le gouv. de Perm. 73—80.
Tschernyschew Th, Rech. géol. dans la partié occid. du gouv. d'Oufa. 81—94.

Sibirtzew N, Rech. géol. dans la région de la feuille 72. 95—107.
Nikitin S, Compte rendu des travaux du comité géol. en 1887. 109-150.
Michalski A, Rech. géol. faites pend. la constr. des chemins-de-fer de Brest-Cholm et de Siedlicc Malkin. 151—163.
— Rech. géol. dans la gouv. de Radom. 177—191.
Krasnopolski A, Rech. géol. dans la partie de nord-ouest de la feuille 126. 165—175.

Mémoires. Vol. V.

Stuckenberg A, Anthozoen und Bryozoen d. ob. mittelruss. Kohlenkalkes V 4, 1—54.

Paris, *Acad. des Sciences,* C. R. Tome CVIII. N. 1—6.

Nicklès R, Sur le néoconien du sud-est de l'Espagne 73.
de Lapparent, Relation des roches érupt. acides avec les émanations solfatariennes 149.
Morize H, Photographie des figures de Widmannstaetten. 151.
Boule M, Les prédécesseurs de nos Canidés. 201.
Depéret Ch, Sur l'âge des sables de Trévoux. 203.
Brogniart Ch, Les Blattes de l'époque houillère. 252.

Hygieine. Theoretische Medicin.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 1—6.

Sée et **Gley**, Recherches sur le diabète expérimental. 84.
Hueppe, Sur la virulence des parasites du choléra 105.
Bouchard, Sur les Hématozoaires observés par M. Laveran. 115.
Butte L, Recherches sur la pathogénie du diabète. 188.
Dubois R, Action des inhalat du chlorure d'éthylène pur sur l'oeil. 191.
Loewenthal W, Virulence des cultures du bacille cholérique et l'action que le Salot exerce sur cette virulence. 192.
Peuch F, Passage du bacille de Koch dans le pus de séton des sujets tuberculeux. 193.
Brown-Séquard et **d'Arsonval**, Nouv. rech. démontrant que la toxicité de l'air expiré ne dépend pas de l'acide carbonique. 267.
Verneuil et **Clado**, Des abcès spirillaires. 272.
Abelous J E, Rech. sur les microbes de l'estomac à l'état normal et leur action sur les substances alimentaires. 310.
New Haven, Connect. Acad. siehe pg. 20.

Verschiedenen Inhalts.

Sidney, *Linnean Soc.* Vol. III. Part 1.

pa **De Vis C W**, On an extinct Genus of the Marsupials allied to Hypsiprymnodon. 5.
zo **Ramsay E P** and **Ogilby J D**, On the Genus Tetragonurus of Risso. 9.
— **Skuse F A A**, Diptera of Australia. Part I. 17.
— **North A J**, Nests and Eggs of certain Australian Birds. 146.
pa **Etheridge Junr. R**, Fish-Remains from the „Rolling Downs Formation" of Northern Queensland. 156.

bo **v. Mueller**, Two hitherto unrecorded West Australian Plants. 162.
zo **Tenison-Woods J E**, Fisheries of the Oriental Region. 165.
hy **Katz O**, Bacterioscopical Examination of Ice supplied in Sydney. 256.
bo **Haviland E**, Flowering Seasons of Australian Plants No. VIII. 267.
zo **North A J**, The Nesting of Alcyone pulchra, Gould. 269.
— **Masters G**, Catalogue of the known Coleoptera of New Guinea. 271.
bo **Woolls W**, Jussiæa repens and some rare plants from the Lachlan. 337.
zo **Blackburn T**, Hemiptera of the Hawaiian Islands. 343.
bo **Maiden J H**, Some reputed Medicinal Plants of New South Wales. 355.
zo **Olliff A S**, On Rhopalocera from the Vicinity of Mt. Bellenden-Ker, Queensland. 394.
pa **Mitchell J**, On a new Trilobite from Bowning. 397.
zo **Katz O**, Note on the Nature of the Venom of Australian Snakes. 400.

Roma, *R. Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. IV. fasc. 11—13.

ph **Govi**, Nuovo metodo per costruire e calcolare il luogo, la situazione et la grandezza delle imagini date dalle lenti o dai sistemi ottici complessi. 655—61.
zo **Moriggia**, La frequenza cardiacea negli animali a sangue freddo. 661-65.
— **Mosso**, Un veleno che si trova nel sangue dei murenidi e azione fisiologica di questo veleno. 665—85.
ch **Paterno** e **Nasini**, Sul peso molecolare degli acidi citraconico, itaconico e mesaconico e degli acidi fumarico e maleico. 685—89.
mt **Tachini**, Sulle osservazioni magnetiche fatte eseguire dall' Ufficio centrale di Meteorologia di Roma. 689--91.
ph **Righi**, Di alcuni nuovi fenomeni elettrici provocati dalle radiazioni. 691—694.
zo **Grassi** e **Rovelli**, Intorno allo sviluppo dei Cestodi. 700—703.
ph **Pierpaoli**, Influenza della temperatura sul numero delle vibrazioni d'un corista. 714—718.
— **Vicenti ed Omodei**, Sulla dilatazione termica di alcune leghe binarie allo stato liquido. 718--28.
— **Gerosa** e **Mai**, Sulla velocità del suono nei vapori. 728—34.
— **Magrini**, Ricerche intorno alla magnetizzazione del ferro. 734—41.
ch **Cimician** e **Magnanini**, Sugli acidi carbosilici dei c-metilindoli. 741-46.
— — e **Zatti**, Sugli acidi carbosilici dell' uidolo. 746—55.
ge **De Varda**, Studi sui pirroli terziari. 755—760.
zo **Magini**, Uteriori ricerche istologiche sul cervello fetale. 760—64.
ch **Paterno** e **Nasini**, Sul peso molecolare d. zolfo, bromo e jodio in soluzione. 782—85.
ph **Cerruti**, Deform. di un corpo elastico isotropo per alcune spec. condizioni ai limiti. 785—92.
— **Gerosa** e **Mai**, Velocitá del suono nei vapori. II. 800—805.
— **Vicentini** e **Omodei**, Dilat. termica di alcune leghe binarie allo stato liquido. II. 805—15.
— **Cantone**, Sistemi di frangie d'interferenze prodotte da una sorgente di luce a due colori. 815—18.
— **Cartani**, Influenza d. forze elast. sulle vibrazioni trasversali d. Corde. III. 818—24.
ch **Ciamician** e **Silber**, Sull' apiolo. III. 824—28.
— **Magnanini**, Derivati d. dimetilpirrolo assimetr. 828—35.

ch **Marino-Zuco**, Richerche chimiche sulle capsule surrenali. 835—42.
an **Guarnieri** e **Marino-Zuco**, Rich. sperim. sull azione tossica dell' estratto acquosa d. capsule soprarenali. 842—44.
— **Guarnieri** e **Magini**, Fina struttura delle capsule soprarenali. 844—47.

London, Royal Society. Proceed. XLIV. Nr. 271. 272.

mt **Blanford F**, Relat. of the Diurnal Barometric Maxima to Condit. of Temp., Cloud and Rainfall. 410—427.
zo **Kühne**, Origin and Causation of Vital Movement. 427—448.
bo **Schunk E**, Chemistry of Chlorophyll. 448—54.
hy **Carnelley T**, New Method of Determ. of Micro-Organism. in Air. 455—465.

Dublin, Royal Irish Acad. Proceed. S. 3. V. 1. Nr. 1.

va **Ball**, Further Notes on the Identification of the Animals and Plants of India, which were known to early greek anthors. 1—9.
as **Gore**, On the double star, Struve, 2120. 24—27.
— — On the double star, 45 geminorum $= O\Sigma 165$. 28.
zo **Haddon** and **Green**, Second Report on the Marine Faune of the South-West of Ireland. 29—56.
— **Cunningham** and **Brooks**, The peroneus quinti digiti. 78—81.
ch **Haughton**, Geometrical Illustrations of Newlands' and Mendelejeff's Periodic Law of the Atomic Weights of the chemical Elements. 82—96.
as **Gore**, A revised Catalogue of Variable Stars, with notes and observations. 97—150.
— — On the variable Star μ Cephei. 166—172.

Transactions. V. 29. Nr. 3. 4.

zo **Cunningham** and **Bennett**, The brain and eyeball of a human Cyclopian Monstr. 103—122,

New Orleans, Academy of Sciences. Papers. Vol. 1. no. 2.

hy **Kruttschnitt J**, Remarks on the germ theory. 92—98.
— **Lascar F**, Potable water. 118—124.
— **Ordway J M**, Filters. 125—130.
ch **Caldwell J W**, Points in the history of the chemical theory. 103—17.

New Haven, Connecticut Academy of Arts and Sc.

Transact. Vol. III. Part 2.

ph **De Forest E L**, On the law of error in target-shooting. 1—8.
zo **Emerton J H**, New England spiders of the fam. Ciniflonidae. 443—458.

Besançon, Soc. d'émulat. du Doubs. Mém. 6. sér. II. 1888.

ge **Marcou J**, Sur les cartes géolog. à l'occasions du „Mapoteca geologica Americana". 147—176.
— **Boyer G**, Rem. sur l'orographie des Monts-Jura. 257—327.
an **Baudin**, La nouv. école d'anthropologie criminelle. 349—85.

Auxerre, *Soc. des sc. hist. et nat. de l' Yonne.* Bulletin. 42e vol.

pa **Lambert J**, Note sur un nouv. genre d'Echinide de la craie de l'Yonne. 4—14.
ge **Cotteau G**, La géologie au congrès scientif. de Toulouse en 1887. 15-37.
zo **Loriferne** et **Poulain**, Catal. des coléopt. du départ. de l'Yonne. 39-80.

La Rochelle, *Soc. des sciences natur. de la Charente infer.* Annales. XXIV.

ph **De Richemond**, Les précurseurs de Réaumur à La Rochelle. 21—33.
bo **Termonia**, Excursion botanique à Angoulins. 35—37.
— — Excursion botanique à Mervent (Vendée). 39—44.
ge **Boisselier**, Excursions géologiques dans la Vendée. 45—48.
bo **Termonia**, Excurs. botan. aux environs de Pons et de Jonzac. 49—52.
— **Duffort**, Excursions botaniques dans la Charente. 53—62.
— **Foucaud J**, Note sur une var. nouv. du Ceratophyllum demersum. 63-69.
— **Brunaud P**, Nouveaux fragments mycologiques. 71—82.
ch **Fournier A**, Les agriculteurs et les sauniers. 83—91.
ge **Musset G**, Le lac d'eau douce d'Arvert et de La Tremblade. 93—101.
mt **Bulletin** mensuel de météor. et de démographie. Observ. faites à la Rochelle. 233—246.

Ottawa, *The Naturalist.* Trans. II. (IV). 1888/89.

pa **Sowter E**, On the Chazy Formation at Aylmnr. 11—15.
bo **Fletcher J**, Flora Ottawaensis. 28—32. 61—64. 77—80. 14—21.
zo **Ballantyne J**, Our Squirrels. 33—44.
ge **Ami H M**, On Phosphatic Nodules in the Chazy Formation. 45—46.
— — On the Sequence of the Geolog. Formations about Ottawa. 93-96.

Helsingfors, *Finska Vetensk. Soc.* Bidr. Finl. Nat. Folk. 47. H.

zo **Nordqvist O**, Die Calaniden Finlands. 191—276. 10 Taf.

Odessa, *Soc. des Natural. de la Nouv. Russ.* Mém. T. XIII. P. 2.

zo **Keppene H**, Observations sur les Infusoires tentaculifères. 1.
ch **Tanator S**, Chlorsubstitute der Fumar- u. Maleinsäuren. 81.
mt **Klossovsky A**, Resumé des travaux de l'obs. mét. à l'Univ. d'Odessa. 1. jan. 86 — 1. sept. 88. p. 85.
zo **Morin J**, Studien über die Entwicklung der Spinnen. 93.
— **Keppene H**, Podophrya quadripartita. 205.
ch **Tanator S**, Adipomalsäure aus Bromisobernsteinsäure. 207.

Montreal, *Royal Soc. Canada.* Proc. Trans. Vol. V.

ch **Macfarlane T**, Utilisation of waste in chemical manufacture. 1—15.
— **Hoffmann G C**, Canadian Native Platinum from British Columbia. 17-22.
— **McGill A**, Notes on the Analysis of Coffee. 23—31.
— **Macfarlane T**, On the use of Asbestos in Milk Analysis. 33—34.
— **Ellis W H**, The Analysis of Milk. 35—38.
— **Harrington B J**, On the Sap of Negundo aceroides. 39—44.
ge **Coleman A P**, Microsc. Petrography of the Drift of Central Ontario. 45—59.

ch **Ruttan R F**, The Digestibility of Certain Varieties of Bread. 61—74.
ph **Bovey H T**, Maximum Bending Moments at the Points of Support of Continuous Girders of n Spans. 75—80.
bo **Laflamme**, L'Histoire de la science en Canada. 1—23.
ge **Gilpin E**, The Faults and Foldings of the Pictou Coal Field. 25—30.
pa **Dawson W**, Plant Remains from the Cretaceous and Laramie Formations of West Canada. 31—37.
ge **Bailey L W**, Physiogr. and Geology of Aroostook County, Maine. 39-44.
bo **Penhallow D P**, A Review of Canadian Botany. 45—61.
ge **McKellar P**, The Correlation of the Animikie and Huronian Rocks of Lake Superior. 63—73.
— **Boas F**, The Geography and Geology of Baffin Land. 75—78.
zo **Turner L M**, The Physical and Zoological Character of the Ungava District, Labrador. 79—83.
— **Merriam C H**, The Migration of Canadian Bats. 85—87.
ge **Spencer J W**, Glacial Erosion in Norway and in High Latitudes. 89-98.
— On the Theory of Glacial Motion. 99—100.
— **Bell R**, The Petroleum Field of Ontario. 101—113.
pa **Matthew G F**, Illustrations of the Fauna of the St. John Group. No. IV. 115—166.
bo **Hay G U**, Marine Algae of New Brunswick and Canada. 167—74.
zo **Mills T W**, Squirrels: theier Habits and Intelligence. 175—188.
bo **Fowler J**, Arctic Plants of New Brunswick. 189—205.
— **Lawson G**, Flora of the Northern Shores of America. 207—209.
Paine F F, Seasonal development of Plants at Cape Prince of Wales, Huds. Str. 210—212.

Krakow, Akademii Wydzialu mat.-przyr.

Rozprawy [Sitz.-Ber.]. XVIII. [Polnisch.]

bo **Szyszylowicz J**, Polypetalae Disciflorae Rehmannianae. 1—75.
as **Kozlowskiego W**, Sonnenfinsterniss zu Krasnojarsk. 89—93.
ch **Bandrowski E**, Ueber abgeleitete Chinonimide. 94—99.
— **Niementowski S**, Ueber Toluolverbindungen. 100—140.
bo **Tondere F**, Drehung des Stengels von Gentiana asclepiadea L. 141—144.
ch **Pawlewski B**, Neue Harnstoffe u. Sulfoharnstoffderivate. 145—52.
bo **Zalewski A**, Clathrosphaera spirifera. 153—190.
ph **Witkowski A W**, Ueber das Auftreten von Wärme bei der Durchfeuchtung fester Körper. 191—199.
zo **Cybulski N**, Neues Manometer zur Messung des Blutdrucks mit Hilfe d. Photogr. 200—206.
— — u. **Beck A**, Unters. über die Geschmacksempfindungen einer Person ohne Zunge. 207—216.
hy **Prazmowski A**, Ueber das Auftreten von Bakterien. 225—59.
zo **Wierzejski A**, Ueber mehrere Schmarotzerkrebse. 260—79.
ch **Pawlewski B**, Ueber Thiophene. 280—299.
bo **Janczewskiego E**, Ueber Anemone-Bastarde. 300—311.

Pamietnik [Denkschr.] XIV.—XV. 1888. [Polnisch.]

zo **Walentowicz A**, Hermaphroditismus bilateralis. 69—74.
pa **Teisseyre W**, Proplanulites novum genus. 75—100.

ph **Tomaszewski F,** Beiträge zur Kenntniss dielektrischer Flüssigkeiten. 101—115.
bo **Rostafinski J,** Vergleich der Botaniker Falimirza, Spiczynskiego und Siennika. 116—151.
— — Unsere botanische Litteratur. 16. Jahr. 152—207.
zo **Kadyi H,** Ueber Blutgefässe des Rückenmarks. 1—129.
mt **Satke W,** Temperatur zu Tarnopol. 130—164.
zo **Beck A,** Ueber Reizbarkeit verschiedener Nervenstellen. 165—95.

Salem, Americ. Assoc. for the Adv. of Sc. Proceed. Vol. XXXVI.

as **Brashear J A,** Standard dimensions in astron. and physical instruments. 61—62.
zo **Morse E S,** Contributions of american zoologists on evolution. 1—43.
ch **Prescott A B,** The chemistry of nitrogen as disclosed in the constitution of the alkaloids. 103—119.
ge **Gilbert G K,** The work of the international congress of geologists. 183—206.
— **McGee W J,** The Columbia formation. 221—222.
bo **Farlow W G,** Vegetable parasites and evolution. 233—249.
zo **Whitfield R P,** Evidence confirmatory of Mastodon obscurus Leidy as an american species. 252—253.
— **Cope E D,** The mechanical origin of the rectorial teeth of the Carnivora. 254 - 257.
an **Brinton D G,** A review of the data for the study of the prehistoric chronology of America. 283—301.

Boston, American Acad. of Arts and Sciences. Proceed. XXIII. Part I.

as **Trowbridge J** and **Hutchins C C,** Oxygen in the sun. 1—9.
— On the existence of carbon in the sun. 10—13.
— **Hutchins C C,** and **Holden E L,** Discovery of Platinum in the sun. 14-19.
ch **Comey A M, Jackson C L,** The action of fluoride of silicon on organic bases. 20—36.
as **Huntington O W,** Catalogue of all recorded meteorites. 37-110. (5 pl.)
as **Bigelow R P,** On the structure of the frond in Champia parvula Harv. 111—121.
ch **Comey A M,** and **Smith F W,** Silicotetrafluorides of certain bases. 122—124.
ph **Jaques W W,** An empirical rub for constructing telephone circuits. 125—137.
ch **Jackson C L,** and **Wingh J F,** On Tribromtrinitrobenzol. 138-148.
— **Cooke J P,** and **Ricards T W,** The relative values of the atomic weights of bydrogen and oxygen. 149—176. 182—187.
— **Richards T W,** Further invest. on the atomic weight of copper. 177—181.
— **Hill H B,** and **Palmer A W,** On substituted pyromucic Acids. II. 188-222.
bo **Gray A,** Contributions to american botany. 223—227.
ph **Patterson G W,** Experiments on the blake microphone contact. 228-236.
ch **Holman S W,** and **Gleason W H,** Boiling prints of naphthaline, benzophenone and benzol under controlled pressures. 237-248.

Lwowie (Lemberg), Kopernikus-Gesellsch. poln. Naturf.

Kosmos. XIII. Nr. 1—10 [Polnisch].

ge **Angermann K,** Schluss der Betrachtungen über Gebirgsbildung. 1-16.
ch **Dluskiego J,** Lemberger Bier. 16—23.
— **Filemonowicza J,** Ueber kritische Naphtene. 29-34.
mi **Niedzwiedzkiego J,** Ueber das Wesen der Krystalle. 36—45.
mt **Buschaka J,** Ergebn. der meteor. Beob. d. Universitäts-Station zu Lemberg 1887. 66.
va **Raciborskiego A,** Ueber d. naturwiss. Grundlagen uns. ästhetischen Urteils. 78—135.
pa **Tondere F,** Ueberb. d. fossilen Pflanzen d. Kohlenformation. 143-150
— **Wisniowskiego T,** Zur Kenntniss des jurass. Kiesels der Umgeg. v. Krakau. 175—184.
— **Siemiradzkiego J,** Die Juraformation in Polen.
ch **Schramma J,** Ueb. Umstellung der Atome bei der Synthese aromatischer Verbind. 209—221.
— **Mejro A,** Einfluss d. Verdünnung u. Verunreinig. d. Schwefelsäure auf ihr Vermögen, Kohlenwasserstoffe zu zersetzen. 232—243.
zo **Wierzejskiego A,** Unters. über die einheim. Wasserfauna. 248-256.
ge **Siemiradzkiego J,** Beitr. z. K. d. Diluvial. Ablager d. poln.-littauisch. Ebene. 265—278.
— **Satkego W,** Ueber die Ursachen der Eiszeit. 278—301.
ph **Dobrozynskiego F,** Temperatur der elektrischen Lampe. 23—25.
— **Natansona W,** Kinetische Theorie der unvollkommenen Gase. 58—63. 150—175.
— — **u. Boguskiego J J,** Barometerablesgn. mit Hilfe elektrischer Berührungen. 135—138.
— — Bemerk. üb. den 2. Hauptsatz der mechan. Wärmetheorie. 256-65.
— — Beitrag zur Theorie der Dissociation. 2 2—232. 301—307.
— **Staneckiego Z,** Ueb. d. Wirkung eines unbewegl. Magneten auf einen bewegl. 307—313.
— **Venable,** Chem. examination of some spec. of the Genus Ilex. 128-31.

Prag, Kgl. böhm. Gesellsch. der Wissensch.

Monatl. Mitth. (Mesicni zpravy). Juni bis Dec. 1888. (Böhmisch.)

bo **Velenovsky J,** Morpholog. Beobacht. an exotischen Pflanzen. 45—46.
ch **Fragner K,** Ueber das Imperialin. 46.
zo **Sekera E,** Zur Anatomie und Histologie der Planaria albissima Vejd. 48—49.
ge **Pocta Ph,** Ueber oolithische Gesteine der Siluretagen A und B der Umgebung von Pribram. 49.
mi **Vrba K,** Ueber den Bertrandit, Tantalit, Monazit, Xenotim, Pharmakosiderit und Symplesit von Pisek. 49.
bo **Vandas K,** Beitrag zur Kenntniss der Flora von Bulgarien. 49—50.
— **Celakovsky L,** Bericht über die Ergebnisse der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1888. 55—56.
ge **Feistmantel O,** Die palaeontologischen Verhältnisse der Kohlen führenden Schichten Tasmaniens. 56—57.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. März. 3. Jahrg. No. 3.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academics and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

London, *Royal Astronom. Soc.* Monthly Notices. Vol. XLIX. Nr. 1—3.

Airy G B, The numerical lunar theory. 2.
Pritchard C, Results of recent investigations of stellar parallax, made at the Univers. Observ., Oxford. 2.
Roberts I, On an instrum. f. measuring the pos. and magn. of stars on photographs, and f. engraving them upon metal plates. 5.
Inwards R, On a compensating pendulum. 13.
Espin T E, On the spectra of R Cygni and Mira Ceti, and some stars with probably similar spectra. 18.
Denning W F, Height of a Perseid fireball. 19.
Tennant J F, A table of the pos. of Observatories, with const. useful in corr. extra-merid. obs. f. par. 22.
Radcliffe Observatory, Oxford. Obs. of Comet a 1888 (Sawerthal). 33.
Crofton W J, Obs. of Comet e 1888 (Barnard), made at Stonyhurst Coll. Obs. 34.
Perry S J, Obs. of Jupiters satellites, made at Stonyh. Coll. Obs. 35.
— Obs. of Occult. of stars by the moon, taken at Stonyh. 39.
Freeman A, Note on the occult. of $\varkappa'$Orionis, 1888 Oct. 24. 39.
Tebbutt J, Res. of micr. comparisons of Jupiter and β'Scorpii in May 88. 40.
Marth A, Ephemeris f. Physical Obs. of the Moon, 1889 Jan. 1. — April 1. 41.
— Ephem. of the satellites of Saturn 1888—89. 43.
Oudemans J A C, On the retrogradation of the plane of Saturns ring and of those of his sat. whose obits coinc. w. that plane. 54.
Roberts I, Photogr. of the nebulae *M* 31, h 44 and h 51 Andromedae and *M* 27 Vulpeculae. 65.
Denning W F, Height of a Leonid fireball. 66.
Oppenheim H, The great southern comet (1887 I.) 68.
Copeland R, Note on the spectrum of Comet e 1888. 70.
Plummer J J, Obs. of comets made at the Orwell Park Obs. 1887—88. 73.
Royal Obs., Greenwich. Obs. of Comet a 1888 and e 1888. 79.
Radcliffe Obs., Oxford. Obs. of Comet Barnard (1888 Sept. 2.). 84.
Warth A, Ephemeris f. phys. obs. of Jupiter, 1889. 86.
Tennant J F, Note on the const. f. the new Dearborn Obs. 95.
Stone E J, Obs. of the Moon, m. at the Radcliffe Obs. 1888 and a compar. of the res. w. the tab. places from Hansens Lun. Tables. 98.
Gill D, On the determ. of err. of graduation without cumulative err. and on the appl. of the meth. to the scales of the Cape heliometer. 105.
Roberts I, Photogr. of the nebulae in the Pleiades and in Andromeda. 120.
Perry S J, The surface of the Sun in 1888. 121.
McClean F, Photogr. of the red end of the sol. spectrum, from the line (D) to the line (A). 122.
Taylor A, Notes on obs. of nebulae spectra at Hurstside Obs. 124.

Royal Obs. Greenwich. Spectr. res. f. the motions of stars in the line of sight in 1888. K. XII. 127.
— Obs. of Comet e 1888, made w. the trans circle. 131.
— Obs. of occ. of stars by the Moon, and phenom. of Jup. sat. in 1888 132.
Denza F, Étoiles fil de la pér. du 9—11 aout 88, obs. en Italie. 136.
Holetschek J, Vote on an err. i. Mr. Chambers „Working. Cat. of Red Stars.“ 137.
Marth A, Ephem. f. phys. obs. of the Moon 89. Apr. 1. — Jan. 30. 138.
— Ephem. of the sat. of Uranus 1889. 141.

London, Royal Society. Proceed. Vol. XLV. Nr. 273-75.

Baker H B, Combustion in dried Oxygen. 1.
Darwin G H, On the Mechanical Conditions of a Swarm of Meteorites, and on Theories of Cosmogony. 3.
Joly J, On the Specific Heats of Gases at Constant Volume. 33.
Ewing J A and **Low,** On the Magnetisation of Iron and other Magnetic Metals in very strong Fields. 40.
Bryan G H, The Waves on a rotating Liquid Spheroid of finite Ellipticity. 42.
Conroy J, Some Observations on the Amount of Light reflected and transmitted by certain kinds of Glass. 101.
Rayleigh, On the Bending and Vibration of thin elastic Shells, especially of Cylindrical Form. 105.
Mallock A, Determination of the Viscosity of Water. 126.
Hennessy H, On the maximum Discharge through a Pipe of circular Section when the effective Head is due only to the Pipe's Inclination. 145.
Lockyer J N, Appendix to the Bakerian Lecture, Session 1887-88. 157.

Kiel, Minist.-Commission z. Untersuch. der deutschen Meere. Ergeb. d. Beobstat. a. d. deutsch. Küsten. 1887. X-XII. (1889).

Beobachtungen der Küstenstationen üb. d. physikal. Eigensch. d. Ostsee u. Nordsee. 171—181.
Meteorologische Beobachtungen. 182—183.

Leipzig, Königl. Sächs. Ges. d. Wiss. Ber. üb. d. Verh. d. Math-phys. Cl. 1888. I-II.

Hankel W G, Das elektrodynamische Gesetz ein Punktgesetz. 89-109.
Drechsel E, Ueber Elektrolyse des Phenols mit Wechselströmen. 110—119.
Schumann R, Ueber den Gang der Pendeluhr, F. Dencker XII. 124—153.

Moncalieri, Soc. meteor. ital. Bollettino. 1889. Nr. 1.

Raffaelli D G C, Tromba presso Bergamo. 11.
Ragona D, Influenza della distanza del sole dal piano dell' Equatore celeste sui periodi barometrici diurni. 1.

Ragona D, Bolide del 25. Sett. Cavezzo (Modena). 8.
Roberto G, Sulle varie specie di moti rotatori che possono avvenire nell' atmosfera. 14.
— Idee sullo teòria della grandine del P. Secchi. 17.
de Rossi M S, Bolide del 8. Nov. Roma. 8.
Roster G, Sunto delle analisi sistematiche e giornaliere sull' acido carbonico dell' aria e del suolo di Firenze, eseguite nel 1886. 3.
Senni L, Terremuoto di Val d'Orcia, Siena. 9.
Vergliani-Bondi L, detto. 10.

Verschiedene Gesellschaften.

Tenison-Woods J E, On the Volcano of Taal. Sydney, Linn. Soc. II. p. 685.
Bredichin, Grande cornète de 1887. Moscou, Soc. des Natur. Bull. 1888. p. 545.
Plassmann J, Beob. veränderlicher Sterne 1881—88. Münster, Westf. Prov. Ver. XVI. p. 1—44.
Doering C, Observ. meteorol. en Cordoba 1886. Cordoba, Acad. Nacion. XI. p. 65—135.

Zoologie. Anthropologie.

London, *Royal Soiety* Proceed. Vol. XLV. Nr. 273.

Langley J N and **Fletscher H M**, On the Secretion of Saliva, chiefly on the Secretion of Salts in it. 16.
Gotch F and **Horsley**, Observations upon the Electromotive Changes in the Mammalian Spinal Core following Electrical Excitation of the Cortex Cerebri. 18.
Windle B C A, The Pectoral Group of Muscles. 99.
Galton F, Co-relations and their Measurements, chiefly from Anthropometric Data. 135.

Stockholm, *Entomologiska Fören.* Entom. Tidskr. IX. 1-4.

Brorström W, Melolontha hippocastani Fabr. 10.
Meves J, Ur skogstjänstemännens officiela berättelser för år 1886. 11-14.
Schöyen W M, Melontha hippocastani Fabr. 15—16.
Meves J, Extension des papillons suédois. 17—18.
Grill C, Svampbildningar hos insekter. 19—27.
Meves J, Cidaria (Larentia) pupillata Thnbrg. 29—32.
— Cidaria sordidata F. 32.
Lampa S, Musca pumilionis Bierk. 33—39.
Meves J, Cymatophora ypsilon graecum Göze. 40.
Schöyen W M, Ströbemaerkninger om entom foreteelser i Norge 1887. 41—49.
Reuter O M, Expériences psychol. sur Formica rufa. 55—95.
Wermelin J H, Några svenska fjärilars fyndorter. 96.
Aurivillius C W S, Om myggors förekomst i Sala grufva. 97—101.
Holmgren E, Aberrationer till Argynnis Aglaja L. och Adippe L. 103—106.
Holmgren A E, Om vatteninsekter. 107—108.

Schöyen W M, Om Scolia unifasciata Cyrill. som skandinavisk insekt. 109—114.
Haij B, Chelidura albipennis Meg. och C. acanthopygia Géné. 119—22.
Bergroth E, On some south african Tipulidae. 127—141.
Schöyen W H, Bombyx populi L. fra den arktiske region. 142.
Aurivillius C, Arrhenophagus g. n. des Encyrtides. 143—148.
— Die Brachyceridengatt. Theates Fåhr. 149—154.
Wallengren H D J, Skandinaviens vecklarefjärilar. 159—198.

Schaffhausen, Schweiz. entomolog. Ges. Mitth. V. 8. H. 2.

Christ H, Erebia Tyndarus Esp. v. Dromus H. S. in der Schweiz. 47-48.
Stierling, Beschreibung einiger neuer Käferarten. 48—61.
Rühl F, Beitrag zur Dipteren-Fauna der Schweiz. 61—63.
Stierling, Uebersicht der in Europa und Syrien einheimischen Alophusarten. 64—68.
Joerin-Gerter, Carabus monilis v. Kronii var. varicolor. 69.
Stierling, Ueber das Schicksal der von Hrn. Prof. Heer beschriebenen neuen Käferarten. 70—76.

Leipzig, Allg. deutsch. ornithol. Ges. z. Berlin. Journ. f. Ornithol. 36. J. H. 4.

11. Jahresbericht des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. 313—571.
Lorenz Th, Ueber 2 neue Fasanen-Abarten. 571—572.

Paris, Soc. zool. de France. Bullet. T. 13. Nr. 10.

Sauvage H E, Sur le foetus de l'Aiguillat commun. 219—220.
Héron-Royer, A propos du Discoglossus auritus. 220.
De Bedriaga, Additions aux diagnoses du Bufo calamita et du Bufo viridis. 220—222.
Schlumberger, Sur la réproduction des Foraminifères, à propos d'un travail récent de M. Brady. 222—224.
Sauvage, De la Présence du Raniceps sur les côtes du Boulonnais. 229—230.
Certes, De l'emploi des matières colorantes dans l'étude physiologique et histologique des Infusoires vivants. 230—231.
Mailles, Sur l'hivernage des Rana fusca et viridis. 231—233.

Paris, Soc. d'Anthropol. T. 11. F. 3.

Piétrement, L'origine et l'évolution intellectuelle du chien d'arrêt. 320—365.
Mahondeau, Sur les groupements des grandes cellules pyramidales dans la région motrice des membres. 380—384.

Botanik.

New York, Torrey Botan. Club. Bulletin. Vol. XV. Nr. 7-12.

Plants Collected by Dr. H. H. Rusby in South America. 177—247.
Macoun J, Bryological Notes. 185.

Britton L N, The Genus Disporum, Salisb. 187.
Sterns E E, A Suggestion Concerning Smilax herbacea, L. 189.
Claypole K B, On some Inaccuracies De Candolle's „Cultivated Plants". 190.
Sterns E E, The Fruit of Calycanthus, L. 205.
Safford W E, An Inviting Field for a Collector. 210.
Sterns E E, Cheilanthes vestita, Sw., on New York Island. 211.
Halsted B D, Abnormal Ash Leaves. 212.
Oyster J H, Kansas Botanical Notes. 213.
Beauchamp W M, Onondaga Plant Names. 214.
Avard V, Distribution of the Buffalo Grass (Buchloë dactyloides, Engelm.) 215.
Davenport G E, Fern Notes.—X. 225.
Sterns E E, The Nomenclature Question and How to Settle It. 230.
Campbell D H, The Systematic Position of the Rhizocarpeæ. 258.
Beauchamp W M, Onondaga Indian Names of Plants. 262.
Meehan T, On Irregular Tendencies in Tubifloral Compositæ. 266.
Wolcott H L T, Is the Amber-Colored Choke-Cherry entitled to a distinct name? 267.
Britton N L, The Genus Hicoria of Rafinesque. 277.
Greene E L, Bibliographical Notes on well known Plants.—IX. 285.
Roth F, On the Opening of Stomata. 287.
Schrenk J, Schweinfurth's Method of Preserving Plants for Herbaria. 292.
Vasey G, On two Species of Gramineæ. 293.
— Notes on Some Rare Grasses. 294.
Hollick A, A Recent Discovery of Hybrid Oaks on Staten Island. 303.
Collins F S, Algæ from Atlantic City, N. J. 309.
James J F, Notes on the Development of Corynites Curtisii, B. 314.
Meehan T, On the Bract in Tilia. 316.
Sterns E E, The ‚Bulblets" of Lycopodium lucidulum, Michx. 317.

Ottawa, Field-Naturalist's Club. Naturalist. II. 7.

Fletcher J, Flora Ottawensis. 22—41.

Courrensan, Soc. franç. de Bot. Revue de Bot. T. 7. N. 80.

Thériot, Relevé de mes observations bryologiques dans la Sarthe pendant l'année 1888. 175—178.

Paris, Soc. botan. de France. Bullet. T. 35.
Session extraord. à Narbonne.

Coste H, Mes herborisations dans le bassin du Dourdon. XI.
Baichère E, Note sur la végétat. des environs de Carcassonne. XXVIII.
Martin B, Sur une Euphorbe hybride. XXXV.
Oliver M, Lathyrus tenuifolius Desf. XXXVI.
Vincent, Note sur J. Blanche, ancien consul de France en Syrie. XXXVIII.
Mouillefarine, Sur une famille de Botanistes les Thomas de Bex. XL.
Baichère, Herborisations dans le Cabardès et le Minervois. L—LX.
Flahault Ch, L'herbier méditerranéen formé à la faculté des sciences de Montpellier. LX.

Vuillemin P, Sur les Pézizes des chancres des Conifères. LXIV.
Oliver P, Sur un projet de session de la Soc. bot. dans les Albères. LXXII.
Gautier G, Sur l'herborisation faite au Pech-de-l'Agnèle et en d'autres parties de la France. LXXVI. ff.
Copineau, Sur les excursions faites les 20. 21. et 22. Juin 1888. CXXV.
Hy, Note sur les Lichens recueillis aux environs de Quillan. CXXXVI.
Chevallier, Liste des mousses et des hépatiques récoltées dans la forêt des Fanges. CXXXVIII.
Gautier G, Plantes, Phanérog. et Cryptog. supér., récoltées pendant la session des Corbières. CXL.
Rouy, Notice sur les collections botaniques de G. Gautier. CLIX.

Biologie. Physiologie.

München, *Ges. f. Morphol. u. Physiol.* Sitzgsbr. IV. H. 2.

Löw, Physiolog. Notizen über Formaldehyd. 49—41.
Emmerich, Elektrischer Alarmapparat zur Verhütung von Kohlensäurevergiftungen. 41—42.
Rüdinger, Ueber die Beziehung der Neuroepithelzellen der beiden Säckchen zu den Schallleitungswegen im Labyrinth. 43—44.
Bollinger, Ueber Cysticercus cellulosae im Gehirn. 45—50.
Voit, Versuche über Adipocire-Bildung. 50 - 55.
Kupffer, Decidua und Ei des Menschen am Ende des ersten Monats der Gravidität. 56—61.
Bergeat, Demonstration eines Hundes mit Defecten der Iris. 63.
Boveri, Ueber partielle Befruchtung. 64—72.
Escherich, Ueber die Saugbewegung beim Neugeborenen. 72—78.
v. Voit, Bemerkungen über das Vorkommen von Guanin. 79—80.
v. Hösslin, Ueber den Einfluss von Alter, Körperlänge und -Gewicht auf die Grösse der Körperorgane (Herz, Hirn, Leber). 81—83. 95—98.
Hertwig, Ueber Kernstructur und ihre Bedeutung für die Zelltheilung und Befruchtung. 83—87.
Buchner, Ueber die vermeintlichen Sporen des Typhusbacillus. 88—90.
— Eine neue Methode zur Cultur anaërober Microorganismen. 90—91.
Löw, Ueber das angebliche Vorkommen von Wasserstoffsuperoxyd in lebenden Zellen. 92—94.
Voit, Fütterungsversuche mit Blut. 95.
Rüdinger, Demonstrationen einiger Gorillaschädel. 98.

Baltimore, *Johns Hopkins University.*

Studies from the Biological Laboratory. Vol. IV. Nr. 3, 4.

Kemp G T, Some Observations on the Laws of Muscular Stimulation and Contraction, made on the Muscles of the Terrapin. 109.
Campbell J P, Experiments on Tetanus and the Velocity of the Contraction Wave in Striated Muscle. 123.
Brooks W K, The Life History of Epenthesis McCradyi (n. sp.) 147.

Watase S, Observations on the Development of Cephalopods: Homology of the Germ Layers. 163.
Mall F, Development of the Eustachian Tube, Middle Ear, Tympanic Membrane and Meatus of the Chick. 185.
— The Branchial Clefts of the Dog, with special reference to the Origin of the Thymus Gland. 193.
Morgan T H, Experiments with Chitin Solvents. 217.

Paris, *Soc. de Biol.* Compt. rend. S. 9. T. 1. Nr. 1—5.

Malassez, Sur la mensuration des globules sanguins, règle globulimétrique. 2—4.
Lataste F, Qu'est ce que l'être vivant? definition nouvelle. 5—8.
Jumelle H, Influence du ralentissement de l'assimilation sur la transpiration chlorophyllienne. 9—10.
Pouchet et **Charby**, Sur le développement des larves d'oursin dans l'eau de mer privée de chaux. 17—20.
Capitan et **Morau**, Recherch. sur les micro-organism. de l'estomac. 25-26.
Fabre-Domergue, Sur la conservation en collections des animaux colorés. 38—39.
Bignon F, Note sur les réservoirs aëriens de l'Urubu. (Cathartes atratus.) 39—40.
Beauregard, Note sur le développement de Meloe antumnalis 55—57.
Regnard, Sur l'activité vitale des Chrysalides. 57—60.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Linz, *Ver. für Naturkunde.* 18. Jahresbericht.

Commendo H, Geognost. Aufschlüsse längs d. Bahnen im Mühlkreise. 1—24.
Pfeiffer P A, Die paläozoischen Arthropoden in der Sternwarte zu Kremsmünster. 1—14.

Budapest, *Földtani Közlöny.* Ung. geol. Ges. Mittheil. XVIII. Heft 11—12.

Loczka J, Mineralchemische Mittheilungen. 496—500.
v. Muraközy K, Analyse d. Gases d. artesisch. Brunnens v. Püspökladány. 500—503.
— Anal. des im artesisch. Brunnen v. Spentes gef. Vivianit. 504-505.
Martiny St, Die Gänge zw. Vihnye u. Hodrusbánya. 505—517.
Kremnitzky F J, Auftreten des Goldes im Verespataker Erzrevier. 517—520.
Schafarzik F, Carya-Frucht in Nummul.-Kalkstein bei Gran. 520-521.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bullet. S. 3. T. 16. Nr. 10.

de Rouville, Note sur la région paléozoique orientale de l'Hérault au point de vue de la faune première. 848—849.

Jacquot, Sur le gisement et la composition du système triasique, dans la région pyrénéenne. 850—877.
Welsch, Sur des éboulis quaternaires à Hélix des environs d'Alger. 877—881.
— Le terrain pliocène de la Vallée de l'oued Nador. 881—902.
Toucas A, Note sur le Jurassique supérieur et le Crétacé inférieur de la vallée du Rhône. 903—927.
Wallerant, Des sphérolites des roches siliceuses et de leur mode deformation. 927—935.
Bergeron J, Réponse au Dr. Frech de Halle. 935—947.
Raulin, Note pour l'Histoire des Cartes géologiques. 947—956.

Roma, Soc. geolog. ital. Bollettino. 1888. Disp. 2.

Clerici E, Sulla Corbicula fluminalis dei dintorni di Roma e sui fossili che l'accompagnano. 105.
Sacco A, Il piano ad Aspidoceras acanthicum Op. in Collalto di Solagna. 129.
— Il cono di dejezione della Stora di Lanzo. 135.
de Stefani A, Le formazioni terziarie nella valle del Mesima. 161.
— Origine del porto di Messina e di alcuni interrimenti lungo to stretto. 231.
Tellini A, Le Nummulitidee terziarie della alta Italia occidentale. 169.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, K. K. naturhist. Hofmuseum. Annalen. B. 4. Nr. 1.

zo **Auchenthaler F**, Ueber den Bau der Rinde von Stelletta grubii O. S. 1.
— **v. Marenzeller E**, Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen Stellatta und Ancorina. 7.
— **Weisbach A**, Einige Schädel aus Ostafrika. 21.
bo **Fritsch K**, Conspectus generis Licaniae. 33.
as **v. Niessl G**, Ueber das Meteor vom 22. April 1888. 61.
mi **Berwerth Fr**, Vesuvian-Pyroxen-Fels vom Piz Longhin. 87.
va **v. Hauer Fr**, Jahresbericht. 1—78.

Cincinnati, Soc. of Nat. Hist. Journal. Vol. XI. Nr. 4.

zo **Henshal J A**, Contributions to the Ichthyology of Ohio, Nr. 2. 122.
va **Abert J W**, Big Guns. 127.
bo **James J F**, Distribution of Vernonia in the United States. 136.
— **Morgan A P**, North America Fungi. 141.
pa **Howe A J**, Riverside Skull. 150.

Pisa, Soc. Toscana di Sc. Nat. Proc. Verb. Vol. VI. Adun del di 11. nov. 88.

zo **Ficalbi**, Sui sacchi secernenti cloacali di qualche rettile. 142.
— — Sulle zanzare italiane. 154.
bo **Arcangeli**, Una lettera del dott. E Levier sul Armeria Majellensis Boiss. 154.

pa **Simonelli,** Pesci fossili de Val d'Arno. 158.
— **Di Poggio,** Di alcuni resti Umani nel tufs di Matera in Basilicata. 160.
ge **Pantanelli,** Note geologische sullo Scioa. 164.
zo **Romirti,** Nota su un novo umano monstroso. 170.
va **Paoletti,** Presentazione di un microtomo. 180.
bo **Barbaglia,** Sull' olio essenziale di Laurus nobilis. 181.
va **Lotti,** Una faglio presso la ania di Corfino in Garfagnana. 184.
ge **De Stefani,** Il calcare di Bismantova nel Reggiano.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1888. (Schluss.)

bo **Meehan Th,** Contrib. to the Life-Histories of Plants. II. 274. 391.
pa **Osborn H F,** Structure and Classification of the Mesozoic Mammalia. 292.

Berlin, K. Akad. d. Wissensch. Sitzungsb. 1888. Nr. 22-52.

pa **Burmeister,** Bericht über Mastodon Antium. 717.
ph **Dorn,** Eine Bestimmung des Ohm. 731.
— **Quincke,** Ueber die phys. Eigenschaften dünner, fester Lamellen. 789.
— — Period. Ausbreitung an Flüssigkeits-Oberflächen. 791.
— **Braun,** Ueber elect. Ströme entstanden durch elastische Deformation. 895—959.
me **v. Petzold,** Ueb. eine nahezu 26-tägige Periodicität d. Gewitter. 905.
ph **König u. Brodhun,** Experimentelle Untersuchungen über die psychophysische Fundamentalformel in Bezug auf d. Gesichtssinn. 917.
— **Weber H F,** Untersuchungen über d. Strahlung fester Körper. 933.
zo **Virchow H,** Ueber die physikalisch zu erklärenden Erscheinungen, welche am Dotter des Hühnereies bei der mikroskopischen Untersuchung sichtbar werden. 977.
— **Waldeyer,** Ueber die Lage der inneren weiblichen Geschlechts-Org. 1019.
— **Nagel,** Entwicklung der Sexualdrüsen u. der äusseren Geschlechtstheile beim Menschen. 1027.
va **v. d. Steinen K,** Bericht über die 2. Schingú-Expedition. 1035.
zo **Munk,** Weitere Untersuchungen über die Schilddrüse. 1059.
mt **Oberbeck,** Ueber die Bewegungs-Erscheinungen der Atmosphäre. 1129.
zo **Chun,** Reise nach den Canarischen Inseln im Winter 1887/88. 1141. (Siphonophoren).
mt **v. Pezold,** Zur Thermodynamik der Atmosphaere. 1189.
zo **Stuhlmann,** Reise nach Ost-Afrika zur Untersuchung der Susswasserfauna. 1255.
pa **Burmeister,** Ein vollständiger Schädel des Megatherium. 1273.
ph **Hertz,** Ueber Strahlen electrischer Kraft. 1297.
zo **Rosenthal,** Calorimetr. Untersuch. an Säugethieren. 1309.
— **Joseph,** Bestandttheile der peripherischen markhaltigen Nervenfaser. 1321.
— **Kundt,** Einfluss der Temperatur auf die Geschwindigkeit des Lichtes in Metallen. 1387.

Venezia, *R. Istituto ven.* Atti. 1887—1888. Disp. 10.

ch **Bellati M** e **Lussana S**, Alcune esperienze nell' occlusione dell' idrogeno nel Nickel. 1567.
ph **Da Schio A**, Termografo di Vicenza nel 1886. App. 1.
mt **Lorenzoni G**, Correzione di scala ed elevazione sul mare del barometro dell' Osserv. astron. di Padova e risultati medi con esso ottenuti nel ventenio 1868—1887. 1367.
ch **Pisanello G**, Su alcuni derivati solfonici dell' acido salicilico. 1611.
— **Spica P**, Nuova analisi dell' acqua minerale di Roncegno. 1629.

Milano, *Soc. Ital. di se. nat.* Atti Vol. XXX. fasc. 1—4.

ge **Sacco**, I terreni quaternari della collina di Torino. 17 96.
zo **Ninni**, Sul passagio straordinario della Querquedula Circia avvenuto in marzo 1886 nell'Estuario veneto. 97—98.
— — I merli urofasciati. 99—100.
pa **Mariani e Parona**, Fossili tortoniani di Capo S. Marco in Sardegna. 101—87.
ge **Mariani**, La Molassa miocenica di Varano. 193—211.
— **Ricciardi**, Genesi e successione delle rocce eruttive. 212—237.
zo **Cattaneo**, Sulla struttura dell' intestino dei Crostacei Decapodi e sulle funzioni delle loro glandule cuzinatiche. 238—72.
— **Sacchi**, Contribuzione all' istologia dell' ovidotto dei Sauropsidi. 273—309.
ge **Molinari** Le funzioni della silice nella crosta terrestre. 311—40.
mt **Mercalli**, Il terremoto di Lecco del 20. V. 87, 1. V. 87, 3. VII. 87. 341—54.
pa **Parona**, Contributo allo studio dei Megalodonti. 355—62.
— **Bozzi**, Sopra una specie pliocenica di Pino trovata a Castelsardo in Sardegna. 363—67.
ge **Mercalli**, Le lave di Radicofani. 368—81.
ch **Sansoni**, Studio cristallografico sopra alcuni composti organici 382—401.

Kiew, *Soc. des Natural.* Mémoires. Towe X. Livr. 1.

ch **Lonatchewski-Petruniaka T**, Depuration de l'eau potable par des procédés domestiques. 1.
— **Koubli M**, Analyse chimique de l'eau de Dniepr près de Kiew en juin et août 1887. 27.
zo **Sowinski B**, Sur les Spongillidae, trouvées dans le Dniepr. 43.
mt **Saveljew R**, Sur l'état actuel des stations météorologiques enRussie 74.
zo **Czerkounow N**, Liste des coleoptères de Kiew et de ses environs. 147.
ch **Braslawski** et **Dobryi**. Analyse chimique de quelques eaux de Kiew. 205.

Tromsoe, *Museum.* Aarshefter. XI.

ge **Pettersen K**, Nord-Nordske Fjeldbygning. 1—77.
mi **Törnebohm E**, Nägra Bergartsprof fran ordliga norge. 77—81.
zo **Scheneider S**, I norges artiske Region hidtil fundne coleopt. 81-184.
ge **Pettersen K**, Skuri negsmaerker etter det nuvaerende strandbelte. 185—92.

Dresden, Naturw. Ges. Isis. Abhandl. 1888. Jan.-Juni.

mi **Schneider O,** Japan. und praehistor. Sicil. Bernstein. 9—15.
me **Engelhardt H,** Ursachen d. Erdbeben. 15—32.
bo **Kosmahl A,** Fichtennadelröhre in den sächsischen Staatsforsten. 321—337.
me **Neubert G,** Meteorol. Beob. zu Dresden. 37—52.

Jekaterinbourg, Soc. Ouralienne. Bull. Tom XI Livr. 1 et 2

em **Malakoff, V,** Èpoques Préhistor. 1—8.
zo **Malakoff V,** Explor. zoo-géographiques dans les contrées de l'Oural. 9—103.
an **Gebauer F,** Tschudenwälle beim Dorfe Kaschino. 103—8.
bo **Balakchine et Vaniukoff,** Culture de la pomme de terre. 109-49.
me **Clerc O,** L'année météorol. 1884 dans le gouvern. de Perm. 149—171.
bo **Sorokin V,** Flore phanérogam. de l'Asie-centr. 172—202.
zo **Kroulikowski, L,** Lépidopt. des environs de Sarapoul. 203—31.
— — Faune hérpetol. des environs de Sarapone. 233—36.
— — Lépidopt. du district d'Ourjoum. 236—46.

New-York, Microsc. Society. Journal. V. Nr. 1.

pa **Woodward A,** Foraminiferra of Santa Barbara. 24—6.
an **Hausted,** Hay fever. 26—31.
bo **Julien,** A new Othraceous Thallophyte. 31—4.
zo **Hensoldt,** Larva of Attagenus Pellio. 34—9.

Riga, Naturforscher-Verein. Korresp. Blatt XXXI.

bo **Westberg P,** Hoftüpfel. 1—11.
zo **Schweder G,** Vogelzug 1888. 22—23.
zo **Teich A,** Beitr. z. baltischen Lepidopt.-Fauna. 23—5.
me **Schweder G,** Witt.-Beob. in Riga. 1762—61.
pa — Zwei Schädel v. Bos Pallasii. 61—68.
me **Werner A,** Meteorol. Beob. in Riga. 1887.
— **Buhse,** Erdtemp. in Friedrichshof b. Riga.

Raleigh, Elisha Mitchell Soc. Journal 1888. Nr. 2.

zo **Atkinsohn,** Soaring of the Turkey Vulture. 59—66.
mi **Phillips,** The three crystallogr. axes. 66—68.
ch **Thies,** Chlorination of auriferous sulphides. 68—72.
mi **Phillips** Mica mining in North Carolina. 73—98.
ch **Venabel,** Recalculations of the atomic Weights. 98—111.
— **Battle,** Change in superphosphates when they are appl. to the soil. 111— 8.

Wernigerode, Naturwiss. Ver. d. Harzes. Schriften 1888.

me **Bühring F,** Temperatur-Verh. d. Stadt Wernigerode. 1—10.
zo **Schröder,** Bourguignate'sche Meth. d. Messung d. Acephalen. 11-18.

zo **Schröder**, Schnecken an Nadelhölzern. 18—19.
ch **Forcek**, Derivate d. Meta-Toluylsäure. 19—45.
— **Wockowitz E**, Salpetersäuregehalt d. Quellwassers b. Wernig. 45-51.

Klausenburg, *Med.-Naturw. Section d. Siebenb. Mus.-Vereins.* Revue X. 2 et 3.

zo **Genserich**, Ein Frosch, der angebl. 4 Jahre im Menschen gelebt. 203—4.
ph **Maizner**, Pharmacopoea hungarica. 220—23.
— **Farcas**, 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie. 279—88.
— **Dchnanyi F**, Methode electromot. Kräfte zu messen. 289—91.
zo **Entz**, Drei parasit. Ciliaten. 291—96.
mi **Koch**, Hypersthen-halt. Augitandesit in Ostsiebenb. 297—302.
pa — Sabal major in Flora Siebenb. 302—4.
— — Ursäugethierreste u. praehist. Artefacten Siebenb. 304—7.
zo **Martonfi**, 3 Phyllopoden. 307.

Gera, *Gesellsch. v. Freunden d. Naturw.* Jahresber. 1884-88.

zo **Diederich F**, Geogr. Verbreitung der Raben. 29—188.
ge **Kaiser A**, Reise um d. Kurûnsee und durch d. Fayum. 188—210.
pa **Eisel R**, Prähist. Fundst. nahe Tinz b. Gera. 210—217.
zo **Knauthe K**, Beob. an d. Ellritze u. Schmerle im Bereiche d. Zobten. 217—229.
— — Lebenszähigk. unserer gemeinsten Süsswasserfische. 229—31.
— — Schädlichkeit d. gemeinen Kröte in Fischteichen. 231—32.

Genève, *Société de Physique.* Compte rendu. 1888.

ph **Soret C**, Réfractiomètre à liquides. 7—8.
mt — Tremblement de terre du 23./2. 1887. 9—12.
ph **De la Rive**, Compos. des couleurs. 14—16.
mt — Tremblement de terre du 31./8. 1886. 21—26.
ge **De Saussure H**, Le Sahara Algérien. 27—29.
zo **De Candolle A**, Grandeur de la tête et facultés intellectuelles. 34—37.
ph **Soret L**, Mirage. 37—40.
pa **Schiff M**, Pétrifactions du cerveau. 54—55.
ph **Soret L**, Polarisation atmosphérique. 61—63.
— — Limpidité de l'atmosphère. 63—44.
ch **Chodat M**, La Polygalite. 64—65.
as **Gautier R**, Comète de 1882. 65—67.
zo **Girard H**, Sécrétion du suc gastrique actif. 67—69.

Bonn, *Naturhist. Verein d. preuss. Rheinl. etc.* Verhandl. 45. Jahrg. 2. Hälfte.

ge **Monke**, Liasmulde von Herford in Westfalen. 125—239.
— **Wollemann**, Die Diluvialsteppe. 239—94.

Bologna, *Accad. delle scienze.* Memorie. ser. IV. A. VIII.

bo **Cocconi G** et **Morini F**, Funghi della prov. di Bologna. 17—40.
ph **Razzaboni C**, Le equazioni generali del moto dei fluidi. 41—48.

zo **Bellonci G**, Sulle commissure cerebrali anteriori degli anfibi e dei rettili. 49 – 56.
as **Riccardi P**, Sopra un antico metodo per determinare il semidiametro della terra. 63—68.
ph **Dainelli U**, Del moto di un punto materiale libero etc. 91—101.
pa **Capellini G**, Delfinorinco fossile dei dintorni di Sassari. 103—10.
hy **Tizzoni G** e **Cattani G**, Ric. sper. sulla generalizzazione dell' infezione colerica. 121—123.
pa **Cavara F**, Sulla flora fossile di Mongardino. 145—159.
an **Calori L**, Varieta numeriche delle vertebre. 177—194.
ch **Cavazzi A**, Preparazione dell' idrogene arsenicale. 195—199.
bo **Delpino F**, Fiori doppii (Flores pleni). 201—213.
— **Morini F**, Ric. sopra una nuova Chitridiacea. 215 226.
zo **Trinchese S**, Ric. anat. ed embr. sulla Flabellina affinis Gm. 227—232.
hy **Brugnoli G**, Delle epidemie di Cholera-morbus che hanno dominato nella Bologna. 233—243.
ph **Villari E**, Macchine electr. ad infl. ad 8 dischi. 245 251.
zo **Mazzoni V**, Della terminazione dei nervi nella pelle della Rana rubra. 271 282.
ch **Albertoni P**. Sulla formazione e sul contegno dell' alcol e dell' aldeide nell' organismo. 283—289.
ph **Beltrami E**, Intorno ad alc. probl. di propagazione del calore. 291 – 326.
— **Donati L**, Elettrometro a quadranti. 327—355.
— — Batteria per correnti di grande intensita. 357—359.
ge **Bombicci L**, Sulla costituzione fisica del globo terrestre, sull' origine della sua crosta, litoide, sulle cause dei moti sismici. 361—387.
— — Sulla ipotesi dell' azione e selezione magnetica del globo terr. sulle materie cosmiche interplanetarie cont. ferro. 389—394.
ch **Tivoli D**, Azione dell' idrogene arseniato sull' anidride arseniosa. 395—399.
zo **Ciaccio G V**, Della notomia minuta di quei muscoli che negl' insetti muovono le ali. 525 – 538.
ch **Cavazzi A**, Azione del fluoruro di silicio sulla chinina sciolta 549 553.
zo **Loreta P**, Colecistotomia e Colecistorafia invece della Colecistectomia. 573—579.
— — Echinococco del fegato, resezione del fegato, escisione della cisti, guarigione. 581—587.
— **Brugnoli G**, Uso della noce vomico nella epilessia da irritazione del Vago. 589—595.
ph **Razzaboni C**, Sopra alc. modif. in un molinello idrotachimetrico a volante di Robinson. 597—600.
bo **Delpino F**, Funzione mirmecofila nel regno vegetale. 601—650.
— **Morini F**, Intorno ad una speciale degenerazione delle leuciti. 651-59.
zo **Brazzola F**, Ric. sull' istologia normale e patologica del testicolo. 681—694.
ph **Righi A**, Sulla forza elettromotrice delle coppie a liquido poco conduttore. 749—765.

Lwowie (Lemberg), Kopernikus-Gesellsh. poln. Naturf. Kosmos. XIII. Nr. 11—12 [Polnisch].

ge **Zuber K,** Ueber Südamerica. 325—344.
ph **Dobrzynskiegi F,** Einige in Geissler'schen Röhren zu beobacht. Erscheinungen. 344—347.
ch **Ruckera J,** Ueber Cymolderivate. 347—353.
mt **Buschak J,** Meteor. Result. der Univers.-Stat. Lemberg. 386.

Bordeaux, Soc. des sciences phys. et nat. Mém. 3. sér. A. III.

ch **Dupetit G,** Sur les principes toxiques des Champignons. 185—215.
bo **Petit L,** Le pétiole des Dicotylédones au point de vue de l'anat. comp. et de la taxinomie. 218—404.
ph **Berland E** et **Chenevier A,** Nouv. appareil pour mésurer la fluidité des huiles et autres liquides. 405—416.
mt **Rayet M,** Obs. pluvionétr. et thermom. dans le dép. de la Gironde. App. 1—44.

Bordeaux, Acad. nation. des sc., belles-lettr. et arts. Actes. 48.

bo **Dezeimeris K,** D'une cause de dépérissement de la vigne. 439—456.

Modena, Soc. dei nat. Mem. Ser. III. Vol. VII.

pa **Malagoli,** Descrizione di alcuni foraminiferi nuovi del Tortoniano di Montegibbio (Modenese). 1—7.
bo **Macchiati,** I. Contribuz. alla flora del viterbese. 7—61.
va **Bergonzini,** Contribuz. allo studio della spermatogenesi. 62—68.
pa **Malagoli,** Note paleontol. sopra un Astrogonium e una Chirodota del pliocene. 69—73.
zo **Lepori,** Pernis apivorus Cuv. colturato in Sardegna. 73—80.
ge **Pantanelli,** Le acque sotterranee nella Provincia modenese. 81—90.
bo **Della Valle,** Sopra le glandole glutiniferi e sopra gli occhi degli Ampeliscidi del golfo di Napoli. 91—96.
ph **Chistoni,** Valori assoluti degli elementi del magnetismo terrestre a Modena per l'epoca 1887. 97—108.
zo **Camus,** Nuovo parassita del Paliurus aculeatus Lam. 109—110.
pa **Malagoli,** Il calcare di Bismantova e i suoi fossili microscopici. 110—118.
zo **Picaglia,** Sopra una recente invasione del Sirraptes paradoxus Ill. 119—122.
— **Bergonzini,** Sulla spermatogenesi in alcuni mammiferi. 122—144.
— **Picaglia,** Elenco degli uccelli del Modenese. 145—211.
bo **Camus,** Alcune nuove osservazioni teratologiche sulla flora del Modenese. 212—216.

St. Louis, Academy of Science. Transact. Vol. 5. Nr. 1. 2.

bo **Trelease W,** A Revision of North American Linaceae. 7—20.
ge **Wheeler O B,** The Secondary Base in Geodetic Surveys. 21—27.
hy **Lüdeking Ch,** The Post-mortem Detection of Chloroform. 28—32.

bo **Trelease W,** Description of Lycoperdion Missouriense. 240.
— **Pammel L H,** On the Pollination of Phlomis tuberosa L. and the Perforation of Flowers. 241—277.
— **Elliot.** Measurements of the Trimorphic Flowers of Oxalis Suksdorfii. 278—285.
— **Trelease W,** Observations suggested by the preceding paper. 286—291.
ch **Lüdeking Ch,** Anomalous Densities of Fused Bismuth. 292-297.
zo **Brendel E,** Synopsis of the Family of Pselaphidae. 298—302.
ph **Nipher,** On the Scale value of the Dellman Electrometer. 303—304.
ge **McGee,** Geology of Macon County, Missouri. 305—336.

Bruxelles, *Soc. R. Linnéenne.* Bulletin. 1889. H. 1—4

zo **Van Nerom M P,** Insectes nusibles aux plantations d'arbres fruitiers et forestiers. 6—15.
bo **Carron** et **Zwendelaer H,** Florule des environs de Bruxelles. 16-24. 42—57.
zo **Kraus M,** Les Chrysomelides de l'Europe centrale. 53—55.
bo **Micheils E,** De la denomination des plantes horticoles par les Congrès de botanique et d'horticulture. 35—38.
— **de Vos A,** Le mot herbe employe comme nom specifique. 35—36.

Roma, *Reale Accad. dei Lincei.* 1888. 10.

ge **Pigorini,** Appunti per lo studio delle stazioni lacustri e delle terremare italiane. 301.
zo **Giesbrecht,** Elenco dei Copepodi pelagici raccolti dal tenente di vascello G. Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta „Vettor Pisani" negli anni 1882—1885, e dal tenente di vascello F. Orsini nel Mar Rosso, nel 1884. 330—38.

Philadelphia, *Amer. Philos. Soc.* Proceed. Vol. XXV. Nr. 128.

mi **Hunt T St,** The Classification and Nomenclature of Metalline Minerals. 170.
zo **Dugès A,** Sur deux espèces nouvelles des Ophidiens de Mexique. 181.
ch **Smith E F,** Action of the Gas from As_2O_3 and HNO_3 upon m-Oxybenzoic Acid. 194.
pa **Keyes Ch R,** On the Attachment of Platyceras to Palæocrinoids, and its Effects in Modifying the Form of the Shell. 231.

Padova, *Società ven. trent. di scienze naturali.* Atti X. 2. 1889.

Berlese A, Acari africani. 298—302.
Berlese A N, Pugillo di funghi fiorentini. 231—254.
— Studi anatomici sul Gelso. 256—273.
— e **Veglino P,** Funghi anconitani. 209—230.
Meschinelli L, Studio sulla flora fossila del Monte Piano. 274—297.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. April. 3. Jahrg. No. 4.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

London, Royal Astronom. Soc. Memoirs. Vol. XLVII.

Pritchard, On the moon's photogr. diameter, and on the applicability of celestial Photogr. to accurate measurement. 1.
Ellery, Observ. of the Transit of Venus 1874, Dec. 8—9. made at Colony of Vict. Australia. 31.
Russell, Observ. of the Transit of Venus 1874, Dec. 8—9. in New South Wales. 49.
Tebbutt, Observ. of the Transit of Venus 1874, Dec. 8—9. Windsor. 89.
Todd, Observ. of the Transit of Venus 1874 Adelaide. 93.
Bigg-Wither, Obs. of the Transit of Venus 1874 Mooltan, Punjal, India. 97.
Stone, Observ. of the Transit of Venus 1874 Cape of Good Hope. 101.
Russell, Measures of Sir John Herschel's Cape Stars, together with a list of New Double Stars. 109.
Burnham, Double Star-Obs. Chicago. 167.
Plummer, On the Solar Motion in Space. 327.
Pritchard, Photometr. Determ. of the Relat. Brightness of the Brighter Stars North of the Equator. 353.

Vol. XLVIII.

Gill and **Elkin,** Heliometer-Determ. of Stellar Parallax in the Southern Hemisphere. 1.
Seabroke, Fourth Catal. of microm. meas. of Double Stars in Rugby. 195.
Pritchard, On the rel. proper motions of 40 Stars in the Pleiades, det. fr. Microm. and Meridional Obs. 225.
Knobel, Obs. of Mars at the Opporition of 1884. 275.
Neison, On the Corr. required by Hansen's „Table de la Lune". 283.
Gogou, Sur une inégalité lunaire à longue période.

Petersburg, Acad. Impér. d. Sciences. Bullet. T. XXX.

Wittram, Sur le calcul d. perturb. spéc. d. petites plan. 168—218.
Nyrén, Déterm. de la haut. d. pôle au moy. d. cercle vert. d'Ertel-Reps. 313—21.
Backlund, La comète Encke. 449—470.
Müller, Durée d. l. rot. d. soleil, déd. d. pert. d. forces magn. à Pawlowsk. 472—83.
Struve, La photogr. au service d l'astron. 484—500.
Hasselberg, Suppl. à mes rech. conc. l. deux. spectre d. l'hydrg. 14—21.
Wild H, Rapp. s. une nouv. vérif. d. nombre d'osc. d. diapason norm. d. Russie. 132—52.
— Des rapp. entre l. variat. d. magn. terr. et les phén, qui se prod. dans le soleil. 350—56.
— Des moy. d'obt. l'invariab. d. l. temp. d. l. constr. souterr. et d. celles au dessous d. sol. 363—71.
— Compar. d. donn. fourn. par l. nivell. et par l. barom. 371—73.
— Sur un cas extraord. d. grêle. 519—22.
v. Tillo, Hauteur abs. d. lac d. Ladoga et la pente d. l. Neva. 306—12.

Leyst, Obs. d. cas d'éclair remarquables. 321—27.
Nadéjdine, La dét. d. l. temp. critique d. l. tubes opaques. 327—30.
Müller, Sur l. diff. électr. et l. polar. d. électr. d. lignes tél. 531—62.

T. XXXI.

Backlund, Rapp. s. l. mémoire d. Harzer-Rech. s. u. cas spéc. d. probl. d. trois corps. 125—38.
Struve O, La nébul. près de c. Orionis. 540—44.
Chwolson, Rech. photom. s. l. diff. intér. d. l. lumière. 213—61.
Schmidt C, Rech. hydrologiques. 262—83, 508—33.

Moncalieri, *Soc. meteor. ital.* Bollettino. 1889. Nr. 2. 3.

d'Amico F, Pioggia ad Aureale. 29.
Baratta M, Perfezionamento allo Psicrometro a ventilatore. 30.
Botti F, Bolide del 17. Dicembre. 28.
Denza F, Le stelle cadenti di Novembre 1888. 21.
— Mezzi più opportuni per diffondere la meteorologia in Italia. 32.
Materazzo F, Bolide del 25. Dicembre. 28.
Ragona D, Determinazione dei coefficienti per la temperatura e per la pressione atmosferica nel barometro registratore Richard. 22.
de Renzo, Corona ed alone lunari. 29.
Roster G, Sunto delle analisi sistematiche e giornaliere sull' acido carbonico dell' aria e del suolo di Firenze. 26.
Zanotti B, Il livello del mare. 37.
Bertelli T, Delle vibrazioni sismiche e microsismiche e delle indicazioni istrumentali delle medesime. 41.
Giovanozzi P G, Bolide del 10. Gennajo, Firenze. 42.
Ferrari C, Bolide del 4. Gennajo, Napoli. 43.
Maggi P, Bolide del 28. Gennajo, Volpeglino. 43.
Capanni D V, Nevisicata nell' Emilia, la notte del 12 al 13 Gen.1889. 45.
de Giorgi, Dei modi migliori di diffondere la meteorologia in Italia e sull' organamento di conferenze meteorologiche. 47.

Roma, *Soc. degli Spettrosc. ital.* Memorie. 1888. Nr. 12.

Riccò A, Immagine del sole riftessa nel mare, prova della rotondità della terra. 203.
— e **Mascari A**, Latitudini eliografiche dei gruppi di macchie e di fori solari nel 1885. 189.

Memorie 1889. Nr. 1—3 (Gennajo-Marzo).

Riccò A, Osservazioni asterofisiche solari fatte nel R. Osservatorio di Palermo. Statistica delle macchie nell' anno 1888. 1.
Immagini spettroscopiche del bordo solare disegnato a Roma e Palermo nei mesi di Gennajo-Maggio 1886.
Tacchini P, Macchie e facole solari osservate nel R. Osserv. del Collegio rom. nel 4. trim. del 1888. 9.
— Osserv. spettrosc. solari fatte al R. Osserv. del Collegio rom 1888. pg. 12, 17.
Waterhouse J, Spectrum photography with Rowlands concave diffraction gralings. 16.
Tacchini F, Osserv. spettrosc. solari, fatte nel R. Osserv. nel Collegio rom. nel 2. sem. 1888. 17.

Venturi A, Sulla formazione delle immagoni d'oggetti celesti e terrestri sulle grandi superfici liquide della terra. 23.
Spoerer E, Sulle macchie del sole. 37.

Neuchatel, Soc. des Sciences natur. Bulletin. T. XV.

Hilfiker, Sur la marche d. l. pendule astron. Winnerl d. l'Obs. Neuchâtel. 21, 223.
Hirsch A, Les Météores d. Biéla (27. nov. 1885). 186, 222.
— Sur les résult. d. Congrès intern. d. Washington. 191.
— Sur une mire meridienne constr. à Chaumont. 200.
— Rapports du directeur de l'Obs. cantonal p. 1884 et 1885. App. I et II.
Guillaume, La météorologie à l'Expos. d'hyg. d. Londres en 1884. 33.
Hirsch A, Etude s. l. Régime diluvial dans le canton d. Neuchâtel, depius 1864—1884. 65, 197.
Weber, La prévision du temps p. Neuchâtel en 1884. 122, 205.
Hirsch A, Sur le degré d'exact. d. prév. d. temps. 124, 204, 206.
Weber, Encore la prév. d. temps. 130, 206.
— Sur le pendule compensé. 169.
— Nouv. méth. p. déterm. le coeffic. d. dilatation des solides. 177.
Hirsch, Obs. à se sujet. 230.
Wurstemberger, Transm. et distrib. d. l'énerg. électr. p. l. syst. Gaulard et Gibbs. 194.
Borel, **Ritter** et **Weber**, Obs. à ce sujet. 194.
Wurstemberger, Découv. d. l. domaine d. l. télégr. électr. 196.
Hirsch A, Causes des retours de froid en mai. 208.
— Le Gaz à l'eau. 210.
Weber, Sur les machines dyn.-électr. 218.
— Projet pour l'éclairage d. Neuchâtel, p. l'éctric. 210.
Ladame, Err. rel. au niv. d. lacs d. Neuchâtel et d. Bienne p. l. trav. d. l. corr. des eaux d. Jura. 222.
Ritter, Transm. d. forces motr. d. l. Rense à Neuchâtel p. voie hydr. 223.

Cambridge, Philos. Soc. Transact. Vol. XIV. Part III. 1889.

Hobson E W, Spherical Harmonics appl. to physical Problems. 211—36.
Chree M A, The Equations of an Isotropic Elastic Solid. 250—369.
Liveing G D, On Solution and Crystallization. 370—407.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteor. Ges. Meteor. Ztschr. 6. J. H. 3.

Busch F, Beobachtungen über die Polarisation des Himmelslichtes, insbesondere zur Zeit der Abenddämmerung. 81—95.
Paulsen A, Ueber den Föhn in Grönland. 112—13.
Kadlik E, Lokaler Sturm im Adlergebirge und dessen Beziehung zur Bora. 118.
Marcuse A, Zur Untersuchung des Gesetzes der Temperaturabnahme mit der Höhe. 119.
Hellmann G, Schnee-Guirlanden. 120.

Brescia, Ateneo. Commentari 1888.

Giulitti G, Delle acque minerali di Levico. 88.

Prag, *Ver. böhm. Mathematiker.* Ztschr. f. Math. u. Physik. (Cechisch.) Jahrg. XVIII., 1889. Heft III.

Kostlivy St, Die späten Fröste und über Vorausbestimmung der Nachtfröste überhaupt. 101—107.

Chemie.

Prag, *Ver. cechischer Chemiker.* Listy chemické (Chem. Blätter). XIII. Jahrg. 1889. Nr. 3—6.

Kundrát Fr, Beitrag z. Kenntn. d. Grundwässer der Stadt Pilsen. 57—62.
Formánek J, Ueber Uran-Silber-Chromate. 62—63.
Belohoubek A, Die Zusammensetzung des Berauner Kalksteines. 64—65.
Lerch J Z, Ueber die Orthonitrosulphanilsäure. 85—89.
Kundrát Fr, Einige Reactionen der Alkaloide und Glykoside. 90—91.
Vrba K, Bertrandit von Pisek. 113—14.
Chodounsky K, Ueber die Löslichkeit des Arsensulfids und Arsenoxydes. 114—17.
Rayman B, Zersetzung des Ethylquecksilbers durch Licht. 117.
Stolba Fr, Mittheilungen aus dem technischen Laboratorium. (Aufschliessen d. Beryls mittels Na O H. Analysen einig. geschlemmter Graphite. Eigenthümliche Verunreinigung gemahlenen Spodiums. Eigenthüml. Krystallisation des Goldes. Verbrennen des Graphits unter Silberzusatz. 117—20.
Wald F, Ueber den zweiten Satz der mechanischen Wärmetheorie. 141-50.
Preis K, Kurze chemische Mittheilungen. (Hexagonales Kaliumfluorsilikat K_2 Si F_6. Spodumen von V. Podol in Böhmen. Lepidolith von Hazáribagh. Die Bestimmung der Phosphorsäure bei Gegenwart von Kieselsäure.) 150—54.

Neuchatel, *Soc. des Sciences nat.* Bulletin. T. XV.

Billeter, Sur un nouv. mél. réfrigérant. 167.
— Sur l. Pseudothiocyanates d. radicaux aromat. diatom. 174.
— Sur un nouv. réactif d. l'albumine. 198.
— Sur la form. d. l'eau oxygène d. l. phén. d. combustion. 214.
— Quelques mots sur l'hydrogaz. 217.
— La découv. d. Germanium par Winkler. 222.

Petersburg, *Acad. impér. d. sciences.* Bulletin. T. XXX.

Rolotow, Sur l. réact. d. l'oxymethylène s. l. amines. 282—306.
Krakau, De l'act. d. alcalis caustiques s. l. cinchoine. 331—41.
Gorboff et **Kessler**, De l'act. d. l'isobutylate d. sodium s. l'iodure d. méth. 346—50.

T. XXXI.

Rizza et **Boutléroff**, Sur l'asarone. 496—508.

Zoologie.

Wien, *K. K. zool.-bot. Ges.* Verhandl. 1889. I.

v. Brauer F, Ueber Lausfliegen. Sitzb. 25.
Cobelli R, Contrib. alla fauna degli Ortotteri del Trentino. Sitzb. 37.

Dybowski B, Studien über die Säugethierzähne. Abh. 3.
Grobben C, Ueber Sphaerularia bombi. Sitzb. 23.
Kohl F F, Bemerk. zu E. André's Species des Hyménoptères. Abh. 9.
v. Lorenz L, Ueber einige Vögel aus Tenerife. Sitzb. 11.
v. Marenzeller E, Neues über leuchtende Seethiere. Sitzb. 3.
Ráthay E, Das Auftreten der Gallenlaus im Versuchsweingarten zu Klosterneuburg im Jahre 1887. Abh. 47.
Rogenhofer A F, Papilio Hageni, eine neue Art aus Sumatra. Abh. 1.
— Ueber die Lepidopterenfauna Tenerife's und Bryophila Simonyi Roghf. n. sp. Sitzb. 35.

Neuchatel, Soc. des Sciences nat. Bulletin. T. XV.

Godet, Descr. d. l'Acanthoglossus Bruynii. 213.
Coulon, Papillons d. l. Côte d'Or. 214.
Jaccard, Larve d'une lamellicorne s. laquelle a poussé un champignon. 226.
Béraneck, Sur les nervs trijumeaux, facial et auditif, chez l. reptiles et l. oiseaux. 229.

Petersburg, Acad. impér. d. sciences. Bulletin. T. XXX.

Nikolski, Obs. s. quelques poissons du lac Balkhasch. 12—14.
Welikij, Les coeurs lymph. chez l. Siredon pisciformis. 341—42.
Bogdanow, Quelques obs. s. l. Phasianus Komarowii. 356.
Morawitz, Sur quelques Carabides d. Chili. 383—445.
Warpachowsky, Sur une nouv. form. d'Opalines. 512—14.
Bianchi, Sur une nouv. Pie-Grièche du sous-genre Otomela. 514—19.

T. XXXI.

Bianchi, Contrib. à l. connaiss. ornith. d. ramific. occ. d. Painyr et d. l'Alaï. 337—96.
Warpachowsky, Not. s. l. espèces du genre Phonixus en Russie. 533-36

Paris, Soc. philom. de Paris. Bulletin. T. 12. Nr. 4.

Filhol, Caractères de la face du Machairodus bidentatus. 129—34.
Franchet, Note sur les Cypripedium de la Chine occidentale. 134—43.
Filhol, Description d'un nouveau genre de Pachyderme provenant des dépôts de Phosphate de chaux du Quercy. 143—47.

Wien, Ornithol. Verein. Mittheilungen. 1889.

Dombrowski E, Vogelwelt des Neusiedler Sees. 3, 19, 39, 52.
Giachetti G C, Die Tauben auf den Gebäuden von Florenz. 11.
Gredler P V, Die Hochzeit der Vögel. 27.
Hodek E, Aus Niederösterreich, zwischen der Ybbs und Donau. 17, 36.
Kn., Der Bartgeier im Wiener Vivarium. 28.
Probst W, Die Bedeutung der Geflügelzucht im Haushalte der Landwirthschaft. 73, 89.
Reichenow A, Erwiderung auf Palacky's: „Verbreitung der Vögel auf der Erde". 13.
Talsky J, Noch ein Steppenhuhn in Mähren. 1.
— Die Vögel in der Sprache u. dem Volksleben der Kuhländer. 33, 49.

Cambridge, Entomological Club. Psyche. Nr. 154—55.

Emerton, Pairing of Xisticus triguttatus. 169.
Woodworth, Trox at Electric Light. 169.
Dimmock, Luminous Eggs of Insects. 169—70.
— Phosphorescence of Myriopods. 170.
— Meconium of Butterflies. 170.
— Household Pests. 170.
Trelease, Myrmecophilism. 170—80.

Pisa, *Soc. Malacol. Ital.* Bulletin. Vol. 14. F. 1—3.

Giuseppe Meneghini. 5—9.
Giuseppe Seguenza. 10—12.
Simonelli V, Placunanomie del pliocene italiano. 13—24.
Sulliotti G R, Communicazioni malacologiche. 25—44.

Morphologie. Physiologie. Biologie.

Paris, *Soc. de Biol.* C. R. S. 9. T. 1. Nr. 8—11.

Bottard A, L'appareil à venin des poissons. 131—38.
Herzen A, Le role des microbes dans certaines fermentations. 140—42.
Pouchet M, Développement de l'évent du cachalot. 149—50.
Duclaux, Sur le role des microbes dans certaines fermentations. 163—64.
Regnard P, Expression graphique de la fermentation, action des alcools supérieures. 171—76.
Daniel L, Sur la présence de l'inuline dans les capitules d'un certain nombre de Composées. 182—84.
Jumelle H, Étude physiologique de la végétation à l'obscurité. 184—86.
de Varigny H, Sur l'action de quelques convulsivants sur le Carcinus Maenas. 193—97.
Tourneux F, Sur l'épithélium de la vésicule ombilicaire chez l'embryon humain. 197—200.
Pouchet G et **Beauregard H**, Sur le squelette du cachalot Femelle. 201—204.
Dubois R, Contribut. à l'étude physiologique de l'hibernation. 205—6.
Zachariadès, Recherches sur la structure de l'os normal. 207—208.
Langlois P et **de Varigny H**, De l'action de quelques convulsivant de la série cinchonique sur le Carcinus Maenas. 219—21.
Galippe et **Vignal**, Note sur les micro-organismes de la carie dentaire. 221—224.

München, *Ges. f. Morphol. u. Physiol.* Sitzgsber. IV. Nr. 3.

Hertwig R, Ueber die Gleichwerthigkeit der Geschlechtskerne (von Ei und Samenkern) bei den See-Igeln. 99—107.
Rüdinger, Betrachtung der Wirbelsäule von niederen Affen, dem Gorilla und dem Menschen. 107.
Schlösser, Ueber die Lymphbahnen der Linse. 118—22.
Moritz, Ueber Bestimmung und Nachweis von Salzsäure im Magensafte. 122—27.
Buchner, Das Vorkommen von Bacterien im normalen Pflanzengewebe. 127—130.

Hygieine. Theoretische und phys. Medicin.

Neuchatel, Soc. des Sciences nat. Bulletin. T. XV.

Albrecht, Du Choléra. 99.
— Sur une nouv. peptone d. viande. 116.
— La Cocaïne, un nouv. anesthésique. 135.
— Sur le Jequirity. 226.
Nicolas, La fiévre typhoïde à Zurich en 1884. 142.
Favre, Empois. prod p. d. champignons vénéneux. 53, 193.
Guillaume, Draps imperméables. 198.
Tripet, Empois. p. l. Vératre. 230.

Botanik.

Wien, K. K. zool.-bot. Ges. Verhandl. 1889. I.

Braun H, Bemerk. über einige Arten der Gattung Mentha. Abh. 41.
Dörfler I, Variet u. Missbild. des Equisetum Telmateja Ehrh. Abh. 31.
v. Eichenfeld M, Doronicum Halácsyi, nova hybrida. Sitzb. 10.
Fritsch C, Ueber Spiraea und die mit Unrecht zu dieser Gattung gestellten Rosifloren. Sitzb. 26.
Hirc D, Die Hängefichte in Croatien. Sitzb. 22.
Krasser F, Fossile Pflanzenreste der Kreideform. in Mähren. Sitzb. 31.
— Bemerkungen über die Phylogenie von Platanus. Sitzb. 6.
Kronfeld M, Monographie der Gattung Typha Tourn. Abh. 89.
— Heterogamie von Zea Mays und Typha latifolia. Sitzb. 21.
Molisch H, Ueber eine neue Cumarinpflanze. Sitzb. 4.
Ráthay Em, Das frühe Ergrünen der Gräser unter Bäumen. Sitzb. 5.
— Ueber extraflorale Nectarien. Sitzb. 14.
v. Vukotinovic L, Beitrag zur Kenntn. croatischer Eichen. Abh. 191.
v. Wettstein R, Ueber die Arten der Gattung Astragalus, Sectio Melanocercis und deren geograph. Verbreitung. Sitzb. 35.

Berlin, Deutsche bot. Ges. Berichte. VII. 2—3.

Pfeffer W, Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen. 82.
Hartig R, Bemerk. zu A. Wieler's Abhandl: „Ueber den Ort der Wasserleitung im Holzkörper." 89.
Zopf W, Oxalsäuregährung bei einem typischen Saccharomyceten. 94.
Westermaier M, Bemerk. zu der Abh. von G. Kraus: „Physiologie des Gerbstoffes." 97.
Ambronn H, Das optische Verhalten u. d. Structur des Kirschgummis. 103.
Philippi R A, Ueber einige chilenische Pflanzengattungen. 115.
Belajeff Wl, Ueber Bau und Entwickelung der Spermatozoiden bei den Gefässkryptogamen. 122.
Palladin W, Kohlehydrate als Oxydationsprodukte der Eiweissstoffe. 126.
Hellriegel H, Bemerkungen zu dem Aufsatze von B. Frank: „Ueber den Einfluss, welchen das Sterilisiren des Erdbodens auf die Pflanzen-Entwickelung ausübt." 131.
Hellriegel H u. Wilfarth H, Erfolgt die Assimilation des freien Stickstoffs durch die Leguminosen unter Mitwirkung niederer Organismen? 138.
Schmidt E, Ein Beitrag zur Kenntniss der secundären Markstrahlen. 143.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bulletin. T. 35. Nr. 5.

Battandier, Note sur quelques plantes d'Algérie rares ou nouvelles. 385—393.
Prillieux, Tumeurs ligneuses ou broussins des vignes. 393—95.
Guinier, Développement anormal de bourgeons de hêtre à l'automne. 400.
Heckel E, Sur la présence et la nature des cystolithes dans le genre Exostemma. 400—403.
Lecomte H, Note sur le développement des parois criblées dans le liber des Angiospermes. 405—407.
Camus E G, Une herborisation à Pourville, près de Dieppe. 408—10.
Maury P, Sur les affinités du genre Susum. 410—17.
Mangin L, Sur les réactifs codés de la cellulose. 421—26.
Franchet A, Note sur quelques Primula du Yun-nan. 428—31.
Daniel L, Structure anatomique comparée de la feuille et des folioles de l'involucre dans les Chicoracées. 432—36.
Bonnier G, Étude expérimentale de l'influence du climat alpin sur la végétation et les Fonctions des plantes. 436—39.
Zeiller R, Sur la présence, dans les Pyrénées, de l'Aspidium aculeatum var. Braunii. 440—41.
Martin B, Note sur 2 Centaurea de la Flore du Gard. 441—43.

Neuchatel, *Soc. des Sciences nat.* Bulletin. T. XV.

Favre, Note sur les Champignons. 53.
Albrecht, Prép. micr. d. Bacille-virgule d. choléra. 192.
Tripet, Tubercules sur les tiges aériennes d'une variété de pomme de terre. 209.
— Création d'un Jardin bot. à Neuchâtel. 211.

Petersburg, *Acad. impér. d. sciences.* Bulletin. T. XXX.

Famintzin et **Przybytek**, Analyse des cendres du pollen du Pinus silvestris. 357—62.
Famintzin, Format. des bourgeons dans les Phanerogames. 470-72, 525-31.

T. XXXI.

Maximovicz, Diagnoses de nouvelles plantes de l'Asie. VI. 12—121.

Pisa, *Istit. botan. della R. Univ.* Ricerche e lavori. Fasc. III. 1888.

Arcangeli G, Sull' esposizione di geografia botanica tennuta in Copenhagen. 1.
Bottini A, Ricerche briologiche nell' isola d'Elba. 8.
— Il Fissidens serrulatus Brid., te sue forme e ta sua diffusione. 25.
Pichi P, Poche parole sull' infezione peronosporica della vite. 47.
Arcangeli G, Sopra alcune alterazioni osservate in una pianta di Ectallium elaterium Rich. 49.
— Alcune notizie riguardanti la flora italiana. 50.
Pichi P, Osservazioni istologiche sull' epidermide delle foglie di alcune specie di viti. 53.
Arcangeli G, Sulla fioritura dell' Euryale ferox Sal. 56.
Gasperini G, Sopra un nuovo morbo che attacca i limoni e sopra alcuni Ipomiceti. 74.

Arcangeli G, Sopra una particolarità di conformazione nelle foglie di alcuni muschi. 99.
— Sopra alcune crittogame raccolte nel Piceno e nello Abruzzo. 101.
Pichi P, La Peronospora umbelliferarum Gesp. nelle foglie della vite. 104.
— Sulla Pitoptosi della vite. 105.
Arcangeli G, Qualche osservazione sull' Euryale ferox. Sal. 105.
— Le piante fino ad era raccolte in Gorgona. 109.

Dresden, Naturw. Gesellsch. Isis. Abhandl. 1888. Nr. 2.

Drude, Vegetationsformat. u. Charakterarten d. Flora Saxon. 55—77.
Reiche K, Litteratur z. Flora des Königr. Sachsen aus d. 19. Jahrh. 78-85.
Seidel F, Peucedanum Aegopodioides. 86—92.

Freiburg, Bad. bot. Verein. Mitth. 1889. Nr. 57 u. 58.

Winter, Am Isteiner Klotze. 49—63.
Kneucker, Carduus nutans × acanthoides Koch. 65—66.
Hennings, Zur Technik der Pflanzenconservirung. 66—67.

Zwickau, Ver. f. Naturkunde. Jahresber. 1888.

Wünsche, Pilzflora der Umgegend von Zwickau. 28—32.

Bruxelles, Soc. roy. de botan. de Belgique. Bullet. Tome XXVI.

Première partie.

Crépin, Notice biograph. sur Ed. Morren. 7—40.
Cardot, Révision des Sphaignes de l'Amérique du Nord. 41—62.
Strail, Essai de classificat., et descript. des Menthes de Belgique. 63-168.
Mouton, Ascomycètes observées aux environs de Liège. 169—86.
Bommer et **Rousseau**, Contribut. à la flore mycolog. de Belgique. 187-242.
Laurent, Recherches expérimentales sur la formation d'amidon dans les plantes aux dépens de solutions organiques. 243—70.
de Wildeman, Observations sur quelques Desmidiées. 271—88.
Durand, Essai d'une monographie des ronces de Belgique. 289—370.
Wesmael, Revue des espèces du genre Populus. 371—79.

Deuxième partie.

Durand, Les acquisitions de la flore belge en 1886. 6—22.
— Considérations sur la flore du départ. du Pas-de-Calais. 23—27.
Cardot, Contribution à la flore bryolog. de la Belgique. 29—32.
de Wildeman, Sur la présence d'un glycoside dans les matières extraites de certaines plantes par l'alcool. 33—35.
Durand, Cas tératolog. de Geranium Robertian. 36—38.
Crépin, Nouvelles remarques sur les roses américaines. 40—48.
de Wildeman, Sur la formation des kystes chez les Ulothrix. 49—54.
de Saldanha, Deux particularités anatomiques de l'Echites peltata Vell. 58—60.
Crépin, Nouvelles recherches sur le Rosa obtusifolia Desv. 65—69.
Pâque, Splachnum umioides Hedw., espèce nouv. pour la flore belge. 70-73.
de Wildeman, Contrib. à l'étude des Algues de Belgique (Suite). 74—82.
— Microspora Thur., doit-elle être conservée? 84—87.
— Desmidiées récoltées en Belgique en 1887. 88—96.
Crépin, Les roses des îles Canaries et de l'île de Madère. 97—102

de Wevre, Note prélim. sur l'anatomie des Broméliacées. 103—106.
de Wildeman, Note sur l'Ulothrix crenulata Kütz. 111—16.

Tome XXVII.

Première partie.

Rodigas, Notice biographique sur Jean Jacques Kickx. 7—14.
de Vos, Coup d'oeil sur l'histoire de la flore belge. 15—70.
de Wildeman, Observations algologiques. 71—80.
Crépin, Rosae helveticae. 81—118.
de Wildeman, Observations sur quelques faunes d'Algues terrestres epiphytes. 119—26.
Renauld et **Cardot,** Mousses nouvelles de l'Amérique du Nord. 127-37.

Deuxième partie.

van den Broeck, Catalogue des plantes d'Anvers. 7—13.
Ghysebrechts, Nouvelles additions à la florule de Diest. 14—21.
de Wildeman, Les espèces du genre Trentepohlia Mart. 22—25.
Crépin, Quelques réflexions sur la situation actuelle de la botanique descriptive. 26—34.
de Wildeman, Note sur la Nitella syncarpa A. Br. 35—36.
Crépin, Sur le polymorphisme attribué à cert. groupes génériques. 37-46.
— Examen de quelques idées émises par Mm. Burnat et Gremli sur Rosa. 49—71.
de Wildeman, Les études de M. Allen sur les Characées américaines. 72-74.
Crépin, Rosa villosa L. 74—76.
de Wildeman, Sur l'Ulothrix flaccida Kütz et Stichococcus bacillaris Naeg. 78—85.
Massart, Les études de Pfeffer sur la sensibilité des végétaux aux substances chimiques. 86—95.
Crépin, Novae rosae descriptio. 96—97.
— Observations sur les roses décrites dans le Supplementum florae orientalis de Boissier. 97—112.
Gravis, Le doctorat en sciences naturelles et le projet de loi sur l'enseignement supérieur. 117—26.
Laurent, Les aliments organiques de la levure de bière. 127—35.
de Wildeman, Obs. sur quelques formes de Trentepohlia Mart. 136—44.
Crépin, Description d'une nouvelle rose asiatique 146—49.
De Toni, Hansgirgia, nouveau genre d'algues aériennes. 150—53.
de Wildeman, Observations sur Bulbotrichia Kütz. 153—56.
Durand, Notice sur Asa Gray. 158—62.
Christ, Appendix au nouveau catalogue des Carex d'Europe. 163—67.
Delogne, Note sur le Paludella squarrosa Brid. 168—70.
Durand, Notes sur les récoltes botaniques de Pittier dans l'Amérique centrale. 173—77.
de Wildeman, Sur quelques formes de Trentepohlia. 178—82.
Crépin, Sur les restes de roses découverts dans le tombeau d'Arsinoë de Fayoum. 183—85.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, K. K. geolog. Reichsanstalt. Verhandl. 1889. Nr. 1—4.
Geyer G, Vorlage der geologischen Karte der Mürzthaler Kalkalpen und des Schneeberges. 56.

Lechleitner H, Pletzach oder Ladoi. Erwid. an Hrn. v. Klipstein. 51.
Neumayr M, Ueber einige Belemniten aus Centralasien und Südafrika und über den Canal der Belemniten. 52.
Starkl G, Farbenerscheinung und Mikrolithen in Kupferschlacken von der Schmelz bei Annaberg in Nieder-Oesterreich. 45.
Rzehak A, Ein neues Vorkommen von Aturienmergel in Mähren. 65.
— Ueber ein neues Vorkommen eines diatomeenreichen Thonmergels in Mähren. 66.
Mojsisovics E, Ueber den Charakter der japanischen Triasfauna. 67.
— Ueber einige arktische Trias-Ammoniten des nördl. Sibirien. 68.
Paul K M, Vorlage der geologischen Karte der Gegend von Napajedl und Luhatschowits in Mähren. 69.
Cornet L, Die Glimmerdiabase von Steinach am Brenner. 591.
Denckmann A, Der Bau d. Kieles dorsocavater Falciferen. 615.
Foullon H R, Ueber Graniteinschlüsse im Basalt vom Rollberge bei Niemes in Böhmen. 603.
v. John C und **v. Foullon H B,** Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der K. K. geol. Reichsanstalt. 617.
Hoernes R, Zinnwald und der Zusammenhang der daselbst auftretenden zinnführenden Graniten als des tieferen und inneren Theiles einer Eruptionsmasse mit den oberflächlich ergossenen Quarzporphyren. 563.
Hofmann A, Beiträge zur Säugethierfauna der Braunkohle des Labitschberges bei Gamlitz in Steiermark. 545.
Paul C M, Bemerk. zur neueren Literatur über die westgalizischen Karpathen. 703.
Teller F, Ein pliocener Tapir aus Südsteiermark. 729.
Tietze E, Zur Geschichte der Ansichten über die Durchbruchthäler. 633.
Wisniowski Th, Beitrag zur Kenntniss der Mikrofauna aus den oberjurassischen Feuersteinknollen der Umgegend von Krakau. 657.

Paris, Soc. géolog. de France. Bulletin. 3. S. T. 17. Nr. 2.

Sauvage, Bryozoaires jurassiques. 49—53.
Fallot, L'Oligocène et le Miocène dans la Gironde. 53—54.
Bergeron J, Note sur les Roches éruptives de la Montagne Noire. 54—63.
Meunier St, Sur l'histoire de la bauxite et des minérais sidérolithiques. 64—67.
Gourret P, Étude géologique du Tertiaire marin de Cavry et de Sausset. 68—100.
Calderon S, La région épigénique de l'Andalousie et l'origine de ses ophites. 100—125.
Welsch, Sur les différents étages pliocènes des environs d'Alger. 125—44.

London, Mineral Soc. The Miner. Mag. and Journ. V. 8. N. 38.

Chester A H, A Mangano-magnesian Magnetite. 125—26.
Heddle M F, On the Zeolites of Rye Water, Ayrshire. 127—29.
— The Minerals of the Treshinish Islands. 130—32.
Morrison, Elaterite: a Mineral-Tar in Old Red Sandstone, Rossshire. 133—134.
Macadam J, Analyses of various Mineral Substances. 135—37.

Fletcher L, The Renaissance of British Mineralogy. 138—45.
— On the supposed fall of a Meteoric Stone at Chartres, Eur-et-Loir, France, in IX. 1810. 146—48.
Miers H A, Calcites from the Neighbourhood of Egremont, Cumberland. 149—53.
Holland Th H, On the large Porphyritic Crystals of Felspar in certain Basalts of the Isle of Mull. 154—59.
Dick A, A new Form of Microscope. 160—63.
Bonney T G, On a peculiar variety of Hornblende from Mynyld Mawr, Carnarvonshire. 169.

Roma, R. Comitato geolog. Bollett. 1888. Nr. 11—12.

Lotti B, Nuove osservazioni sullo geologia della Montagnola Senese. 341.
Wetthofer K, Alcune osservazioni sulla fauna delle ligniti di Casteani e Montebamboli (Toscana). 363.
Bibliografia geologica italiana per l'anno 1887. 369.

Roma, Soc. geolog. ital. Bollett. 1889. Fasc. 3.

De Stefani, Escursione da Rimini a Sogliano. 262.
Nicoli E, Escursione da Sogliano a Pinabilli. 264.
Clerici E, Escursione da Pinabilli a S. Marino. 275.
Bassani F, Sopra una nuova specie di Ephippus scoperta nell' Eocene medio di Val Sordina presso Lonigo (Verona). 279.
Mariani E, Foraminiferi del calcare cretaceo del Costone di Cavarno in Val Seriana. 283.
Antonelli G, Contributo alla flora fossile del suolo di Roma. 293.
Fornasini C, Di alcune Textularie plioceniche del Senese. 316.
Clerici E e **Squinabol,** La duna quaternaria al Capo delle Mele in Liguria. 319.
Rambotti V, Cenni sulla costituzione geologica del Littorale jonico da Cariati a Monasterace. Osservazioni e note del Prof. A. Neviani. 325.
Malagoti M, Foraminiferi pliocenici di Cà di Roggio nello Scandanese. (Reggio Emilia.) 367.
Ristori G, Crostacei piemontesi del miocene inferiore. 397.
Clerici E, Contribuzione alla flora dei tufi vulcanici della provincia di Roma. 413.
Cortese E, Sulla origine del porto di Messina e sui movimente del mare nello streto. 416.

Neuchatel, Soc. des Sciences nat. Bulletin. T. XV.

Tribolet, Notes sur la carte d. phénom. errat. et des anciens glaciers. 3.
— Sur la carte des Bassins errat. d. l. Suisse. 9.
— Les tremblements de terre en Espagne. 83.
— Carte minière d. l. Suisse, de Weber et Brosi. 202.
Hirsch A, Note sur l'Éruption du Krakatau. 47.
Jaccard, Note sur l. source d. l. Reuse et l. lac d. Taillières. 60.
— Catalogue d. fossiles du Jura. 229.

Petersburg, Acad. impér. d. sciences. Bulletin. T. XXX.

Schmidt, Sur quelques nouv. Trilobites. 501—12.

T. XXXI.

Kokcharoff, Mursinskit, nouveau minéral. 450—64.
Karpinsky, Sur quelques roches métam. de l'Oural. 484 - 96.
— Contrib. à l. connaiss. géol. d. gouv. d. Pskow. 473—84.
Zahálka, Sur les Phymatelles d. couches crétacées en Bohème. 464—73.

Parma, *Paleontologia ital.* Bullett. Anno XIV. Nr. 11 e 12.

Canestrini G, Cenni sugli avanzi animali della palafitta di Arquà. 197-204.

Verschiedenen Inhalts.

Trieste, *Soc. adriat. di sc. nat.* Bollett. Vol. XI. 1889.

an **Marchesetti C**, Ricerche preistoriche nelle caverne di S. Canziano presso Trieste. 1.
ch **Vierthaler A**, Analisi di alcuni bronzi preistorici. 20.
zo **Stossich M**, Brani di Elmintologia tergestina. 23.
— — Sopra alcuni lavori Carcinologici del Dr. Girard. 31.
— — Il genere Physaloptera Rudolphi (lavoro Monografico). 37.
— — I distomi degli anfibi (lavoro monografico). 60.
ch **Perhauz G**, Determinazione del glucosio nelle urine diabetiche ed in altri liquidi colorati. 75.
mt **Osserv.** meteor. dell' anno 1888.

Kiel, *Naturw. Verein f. Schlesw.-Holst.* Schriften. VII. Nr. 2.

pa **Haas**, Fossile Molluskenarten aus d. Rupelthone von Itzehoe. 1—34.
ge **Zeise O**, Zerquetschte Geschiebe. 35—46.
— **Paulsen J**, Hist. Karte d. Schl.-Holst. Westküste. 47—55, 63—67.
— **Karsten G**, Eisgebilde in der Kieler Bucht 1888. 55—59.
mt — Abweichungen d. Witterung 1888 von d. durchschnittl. 59—63.
zo **Schröter A**, Beispiel von Verstandesthätigkeit einer Schwalbe. 67-69.

München, *K. Akad. d. Wissensch.* Math.-phys. Klasse. Sitzungsber. 1888. Heft 3.

ph **Lommel E**, Subjective Interferenzstreifen im objectiv. Spectrum. 319.
— — Neue Methode zur Messung der Drehung der Polarisationsebene für die Fraunhofer'schen Linien. 321.
— — Interferenz durch circulare Doppelbrechung. 325.
— **Sohncke L**, Die Entstehung des Stroms in der galvan. Kette. 371.
bo **Radlkofer L**, Ueber die Versetzung der Gattung Dobinea von den Acerineen zu den Anacardiaceen. 385.
ph **Lommel E**, Phosphoro-Photographie des ultrarothen Spectrums. 397.
bo **Radlkofer L**, Ueber die Versetzung der Gattung Henoonia von den Sapotaceen zu den Solanaceen. 405.
ge **v. Sandberger F**, Ueber Lithionit-Granite mit besonderer Rücksicht auf jene des Fichtelgebirges, Erzgebirges und des nördlichen Böhmens 423.
zo **Rüdinger N**, Zur Entwickelung der häutigen Bogengänge des inneren Ohres. 493.

Modena, *Soc. dei Nat.* Atti. Ser. III. Vol. VII. Fasc. 2.

zo **Bregonzini,** Contribuzione allo studio della Spermatogenesi. 62.
— Sulla Spermatogenesi in alcuni mammiferi. 122.
— **Camus,** Nuovo parassita del Paliurus aculeatus Lam. 109.
— Alcune nuove osservazioni teratologische sulla flora del Modenese. 212.
as **Chiston,** Valori assoluti degli elementi del magnetismo terrestre a Modena per l'epoca 1887. 97.
bo **Della Valle,** Sopra le glandule glutinifere e sopra gli occhi degli Ampeliscidi del golfo di Napoli. 91.
zo **Lepori,** Pernis apivorus Cuv. catturato in Sardegna. 13.
bo **Macchiati J,** Contribuz. alla flora del Viterbesse. 7.
pa **Malagoti,** Descrizione di alcuni Foraminiferi nuovi del Tortoniano di Montegibbio. 1.
— — Note paleontologiche sopra un Astrogonium ed una Chirodota del pliocene. 69.
— — Il calcare di Bismantova ed i suoi fossili microscopici. 110.
ge **Pantanelli,** Le acque sotterranee nella provincia modenese. 81.
zo **Picaglia,** Sopra una recente invasione del Sirhaptes paradoxus. 119.
— — Elenco degli uccelli del Modenese. 45.

Greifswald, *Naturw. V. f. Neu-Vorpommern u. Rügen.* Mitth. 20. Jahrg.

zo **Gerstäcker A,** Charakteristik bemerkensw. Orthopteren. 1—59.
bo **Hauptfleisch P,** Zellmembran und Hüllgallerte der Desmidiaceen. 59—137.
ch **Cohen E,** Isolirung v. Gesteinsgemengtheilen mit Flusssäure. 137-40.
mi **Deecke W,** Magneteisensand der Insel Ruden. 140—49.
— **Cohen E,** Granat der südafrikan. Diamantfelder und Chromgehalt d. Pyrope. 149—53.
ge **Deecke W,** Wealdengeschiebe im Diluv. b. Lobbe, Rügen. 153 - 61.

Throndhjem, *Kgl. Norske Vidensk. Selsk.* Skrifter 1886 og 1887 (1888).

bo **Bryn H,** Indberetning om en botanisk Reise i det throndhjemske Sommeren 1886. 1—20.
— **Storm V,** Not. til Throndhjems Omegns Flora II og III. 21—51.
zo — Ornithologiske Notitser. 52—57.
— — Solaster echinatus n. sp., i Throndhjemsfjord. 58—64.
bo **Kindt C,** Throndhjems Lavvegetation. (Forts.) 65—66.

Calcutta, *Geolog. Survey of India.* Records. Vol. XXI. 4.

pa **Lydekker R,** Notes on Indian Fossil Vertebrates. 145—48.
ge **Oldham R D,** On the Geology of the North-West Himalayas. 149—59.
— — Note on Blown-sand Rock Sculpture. 159—60.
pa **La Touche T D,** Re-discovery of Nummulites in Zánskár. 160—62.
ge **Bose P N,** On some Mica-traps from Barakar and Raniganj. 163—65.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. Mai. 3. Jahrg. No. 5.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindostens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Tacchini P, Obs. solaires f. à l'obs. royal du Collège romain. 332.
de Kerillis, Projet d'horizon électro-automatique pour observations au sextant. 333.
Minary E, Sur les étoiles filantes. 340.
Gouy, Loi générale rel. aux effets des transform. réversibles. 341.
Mercadier E, Elasticité dynamique et statique des fils métalliques. 344.
Trouvelot E L, Phénom. d'induction par le moyen de la photographie. 346.
Guye Ch E, Sur le pouvoir rotatoire du chlorate de soude cristallisé. 348.
Gruey, Sur quelques points de la théorie du sextant. 388.
Bouty E, Sur la conductibilité et le mode d'électrolyse des dissolutions concentrées d'acide sulfurique. 393
Potier A, Mesure électrochimique de l'intensité des courants. 396.
Janet P, Influence réciproque de deux aimantations rectang. dans le fer. 398.
Ostwald W, Sur les électrodes à gouttes de mercure. 401.
Cornu A. Reprod. artificielle des halos et des cercles parhéliques. 429.
Faye H, Sur la tempête des 11, 12, 13 mars dernier, aux États-Unis 436.
Gruey, Sur la rectification complète du sextant. 443.
Zenger Ch V, L'ouragon du 7 au 9 févr. 89, à Prague. 471.
Crova A, Obs. actinom. f. en 1888 à l'obs. de Montpellier. 482.
Spoerer, Sur les taches du Soleil. 485.
Rayet G, Déterm. de la valeur du tour de la vis d'ascension droite d'un instrument méridien. 487.
Parenty H, Jaujeage automatique d'une rigole d'alimentation. 505.
Gouy, Les transformations et l'équilibre en Thermodynamique. 507.
Potier, Relat. entre le pouvoir magnét. et l'entraînement des ondes lumineuses par la matière pondérable. 510.
Poiré P, Emploi du sulfite de soude en Photographie. 513.
Rangue P, Appareil portat. pour la product de l'éclair magnésique. 514.
de Caligny A, Succion de l'eau à contre-courant, agissant sur des régulateurs. 553.
Forel F A. Classification thermique des lacs d'eau douce. 587.
Mascart, Sur l'achromatisme des interférences. 591.
Piltschikoff, Sur la phase initiale d'électrolyse. 614.
Chassy, Sur le transport électrique des sels dissous. 616.
Deprez M, Régularisat. de la vitesse d'une machine dynamométrique. 645.
Curie P, Sur une balance de précision apériodique et à lecture directe des derniers poids. 663.
Duhem P, Sur la transformation et l'équilibre en Thermodynamique. 666.
Pellat H, Différence de potentiel au contact d'un métal et d'un sel du même métal. 667.
Mercardier E, Sur la téléphonographie. 670.
Beaulard F, Sur la double réfraction elliptique du quartz. 671.
Rayet G, Influence de la réfraction dans la réduction fil à fil des observ. d'un passage méridien. 721.

Amagat E H, Determ. directe de la compressibilité du verre du cristal et des métaux jusqu' à 2000atm. 727.
Potier A, Sur la différence de potentiel des métaux en contact. 730.
Borgman J, Sur les phénomènes actino électriques. 733.
Mercadier E, Sur l'intensité des effets téléphoniques. 735.
Camboué, Sur les tremblements de terre à Madagascar. 766
Faye H, Marche des tempètes dans les div. régions du globe. 786.
Trépied, Rambaud et **Renaux,** Obs. de la nouv. comète Barnard (1889 mars 13) f. à l'obs. d'Alger au télesc. de 0m, 50. 793.
Gouy, Sur l'énergie utsilis. et le potentiel thermodynamique. 794.
Thoulet et **Chevallier,** Sur la chaleur specif. de l'eau de mer à divers degrés de dilution et de concentration. 794.
Mercadier E, Sur l'intensité des effets téléphoniques. 796.
Chaperon G, Sur l'enroulement des bobines de résistance destinées aux mesures par les courants alternatifs. 799.
Tisserand, Théorie de la capture des comètes périodiques. 827.
Janssen J, Sur le phonographe de M. Edison. 833.
Gouraud, Perfectionnem. apportés au phonogr. de M. Edison. 841.
Klumpke D, Obs. de la nouv. comète Barnard f. à l'obs. de Paris. 846.
Vaschy, Polarisation rotatoire magnétique. 848.
Romieux A, Mode initial de déform. de la croûte terrestre ellips. 851.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteor. und Deutsche meteor. Ges. Meteor. Zeitschrift. J. 6. H. 4.

Grossmann, Beitrag z. Geschichte u. Theorie des Psychrometers. 121.
Pernter J M, Lephay's Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung am Kap Horn. 130—36.
Schreiber P, Ergebniss einig. Versuche üb. d. specifische Schneetiefe. 141.
Haas, Eigenthümliche Form von Schneetreiben. 153.
Marr B, Merkwürdige Wirkung des Windes auf Schneeflächen. 153.
Mohorovicic, Meteor vom 22. VII. 1888. 157.

Moncalieri, Soc. meteor. ital. Bollettino. 1889. Nr. 4.

Bertelli P T, Delle vibrazioni sismiche e microsismiche e delle indicazioni istrumentali delle medesime. 53.
Busin P, Le temperature in Italia. 56.
Cafiero F, Eruzione di Vulcano. 60.
Maggi P, Bufero a Pellegrino Parmense. 60.
Dei Apelli, Uragano a Siena. 60.
Vinaj S G, L'atmosfera nella sua composizione ed importanza fisiologica degli elementi che la comporgono. 61.
Cittadella Vigodarzere A, Relazione sulla rete climatico-igienica della città e provincia di Padova. 65.

Hamburg, Deutsche Seewarte. Jahrb. 1887.

Meteorol. Beobachtungen in Deutschland, angestellt an 9 Stationen 2. Ordnung. 1—62.
Stündl. Aufzeichn. der autograph. Apparate für Luftdruck, Temp., Windricht etc. an d. Normalstat. d. deutschen Seewarte. 63—213.
Zur Statistik der Stürme an der deutschen Küste. 215—52.

Harlem, *Soc. Hollandaise.* Archives Néerland. T. XXIII. Livr. 2.

Lorentz H A, Théorie des phénomènes thermo-électriques. 115.
Engelmann Th W, Les bactéries pourprées et leurs relations avec la lumière. 151.

Chemie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Denigès G, Réactifs de la fonction mercaptan. 350.
Meslans M, Préparation et propriétés du fluorure de propyle et du fluorure d'isopropyle. 352.
Vincent et **Delachanal,** Sur la sorbite et sur sa présence dans divers fruits de la famille des Rosacées. 354.
Villiers A, Action de l'acide sulfureux sur les hyposulfites alcalins. 402.
Amat L, Sur le sel de soude que l'on obtient en saturant l'acide phosphoreux par un excès d'alcali. 403.
Combres A, Sur la valence de l'aluminium. 405.
Meunier J, Combin. de la mannite avec les aldéhydes de la série grasse. 408.
Haller A, Sur de nouveaux éthers neutres et acides des camphols. 410, 456.
Baubigny H, Sur la séparation du zinc et du cobalt. 450.
Lindet L, Obs. sur la saccharification par la diastase. 453.
Berthelot, Fixation de l'azote dans les oxydations lentes. 543.
— et **Petit,** Chaleur de formation de l'hydrogène antimonié. 546.
Le Chatelier, Sur la solubilité des sels. 565.
Denigès, Préparation des chlorures et bromures cuivreux. 567.
— Réaction nouv. et caractéristique des sels de cuivre. 568.
Bourquelot E, Sur la matières sucrés de qqs. esp. de champignons. 568.
Berthelot, L'eau oxygénée et l'acide chromique, nouv. expér. 477.
Haller et **Held,** Sur les éthers monochloroacétoacétiques α et γ. — Essai de synthèse de l'acide citrique. 516.
Barbier et **Hilt,** Recherches sur l'australène. 519.
Müntz A, Sur les propriétés fertilisantes des eaux du Nil. 522.
Schloesing Th, Combust. lente de cert. matières organiques. 527.
Carnot A, Sur les peroxydes de cobalt et de nickel. 610.
Charpentier P, Sur les limites des erreurs que l'on peut commettre dans les essais d'or fin. 612.
de Forcrand, Sur le glycolalcoolate de chloral. 618.
Louginine, Chaleurs de combust. de la métaldéhyde, de l'érythrite etc. 620.
Woukoloff, Sur la loi de solubilité des gaz. 674.
Drouin R, Sur le nitrile succinamique. 675.
Colson A, Rech. sur les alcaloïdes artificiels et naturels. 677.
Aymonnet, Analyse d'eau d'égout de Paris. 679.
Berthelot, Fixation de l'azote par la terre végétale nue ou avec le concours des Légumineuses. 700.
Reiset, Expér. sur la putréfaction et sur la format. des fumiers. 708.
Sabatier P, Vitesse de transformation de l'acide métaphosphorique. 738.
Carnot A, Séparation du cobalt et du nickel après oxydation. 741.
Bakhuis-Roozeboom H W, Sur la solubilité des sels 744.

Malbot H, Prépar. des éthers chlorhydriques à l'acide alcools saturés. 747.
Giraud H, Sur la méthylacétanilide. 749.
Landrin E, De l'analyse des quinquinas. 750.
Berthelot, Recherches sur la série thionique. 773.
Reiset J, Exp. sur la putréfaction et sur la form. des fumiers. 779.
Le Chatelier H, Sur la solubilité des sels. 801.
Sabatier P, Sur la vitesse de transform. de l'acide métaphosph. 804.
Gautier et **Hallopeau**, Rech. sur qqs. nouv. sulfures métalliques. 806.
Oechsner de Coninck, Contrib. à l'études des ptomaïnes. 809.
Ossipoff, Chaleur de combust. de qqs. corps organiques. 811.
Massol, Sur les malonates des chaux et de strontiane. 813.
Barthe L, Nouv. synthèse. Ether benzylcyanosuccinique. 816.
L'Hôte L, Dosage de l'azote org. par la méth. des volumes, de la chaux sodée et de Kjeldahl. 817.
Joly A, Combinaisons nitrosées du ruthénium. 854.
Cazeneuve P, Transform. du nitrocamphre en nitrosocamphre. 857.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Roule L, Développement du système nerveux des Annélides. 359.
Ménégaux A, De la turgescence chez les Lamellibranches. 361.
Saint-Loup R, Sur l'appareil reproducteur de l'Aplysie. 364.
Pérez J, Descente des ovules dans le canal de la glande hermaphrodite chez les Hélices. 365.
Ranvier L, Des plaques chondroïdes des tendons des oiseaux. 433.
Soulier A, Sur la structure de l'épiderme chez les Serpuliens. 460.
Ranvier L, Des organes céphaloïdes des tendons des oiseaux. 480.
Bottarel A, L'appareil à venin des Poissons. 5?4.
Ménégaux A, Sur les homologies de différents organes du Taret. 537.
Pomel A, Ravages exercés par un Hémiptère du genre Aelia sur les céréales algériennes. 575.
Chatin J, Homologies les lobes inférieurs du cerveau des Poissons. 628.
de Guerne et **Richard**, Faune des eaux douces du Groenland. 630.
Dutartre A, Action du venin de la Salamandre terrestre. 683.
Villot A, Sur la signific. histolog, le mode de formation et l'usage de la cavité péri-intestinale des Gordiens 685.
Koehler R, Format. de recouvrement chez l'Anatife et de Polliceps. 755.
Reiset J, Dommages causés à l'Agricult. par le hanneton et sa larve; mesures pr. pour la destruct. de cet insecte. 835.
Carlet G, Sur les stigmates des Hyménoptères. 862.
Cuénot L, Glandes lymph. des Céphalopodes et des Crustacés. 863.
Nicati W, Véritable appareil glandulaire dans l'oeil des Mammif. 865.

Cambridge, Entomol. Club. Psyche. Vol. V. Nr. 156.

Gilette P, Certain Cynipidae. 183.
Weed and **Hart**, Parasite of Megilla maculata. 188.
Scudder H, Cosmopolitan Butterflies. 192.
Packard, Epipharynx and Epipharyngeal Organs of Taste in Mandibulate Insects. 193.

Schaffhausen, Schweiz. Entom. Ges. Mitth. Vol. VIII. H. 3.

Stierlin, Beitrag zur Klassifikation der Liophloeus-Arten. 77.
de Saussure H, Note sur quelques Oedipodiens en particulier sur les genres appartenant au type des Sphingonotus. 87.
Christ H, Zur Lepidopteren-Fauna der canarischen Inseln. 97.
Ris Fr, Beiträge zur Kenntniss der schweizerischen Trichopteren. 102.
Frey-Gessner E, Hymenoptera Chrysididae. 146.

Parma, Paletnologia ital. Bullett. Ser. II. T. XV. 1/2. 1889.

Strobel, Gli orsi delle caverne nel continente italiano contemporaneii dell' uomo. 1--5.

Würzburg, Zoolog.-Zootom. Institut. Arbeiten. 9. B. 1 H.

Völtzkow A, Entwickelung im Ei von Musca vomitoria. 1--48.
— Melolontha vulgaris. 49—64.

Pisa, Soc. malacolog. Ital. Bullett. V. 14. Fgl. 4—6¼.

Pollonera C, Note malacologiche. IV—VII. 49—64.
Sulliotti G R, Comunicazioni malacologiche. II. 65—74.
Di Monterosato, Molluschi dal Porto di Palermo. Specie e varietà. 75-82.
Pantanelli D, Pleurotomidi del miocene superiore di Montegibio. 83—98.

Paris, Soc. d'Anthropol. Bullet. T. 11. F. 4.

Chudzinski, Sur le sacrum d'un chimpanzé. 483—85.
Lombard, Le centre de création ou d'apparition de l'espèce humaine. 683.
Bordier A, Les microbes et le transformisme. 743 - 79.

Hygieine. Theoretische und physiol. Medicin.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Chauveau A, Sur les propriétés vaccinales de microbes cidevant pathogènes, transformés en microbes simplement saprogènes. 319, 379.
de Rey-Pailhade J, Recherches exp. sur le degré d'affinité de divers tissus pour le soufre. 356.
Wertheimer et **Meyer,** Sur l'apparition rapide de l'oxyhémoglobine dans la bile. 357.
Hayem G, Du mécanisme de la mort des lapins transfusés avec le sang de chien. 415.
Arloing S, Effets généraux des subst. produites par le Bacillus heminecrobiophilus dans les milieux de culture nat. et artif. 458.
Straus J, Sur la vaccination contre la morve. 530.
Arloing S, Effets locaux zymotiques des subst. solubles cont. dans les cultures du Bacillus heminecrobiophilus. 532.
Dujardin-Beaumetz et **Bardet,** Sur l'action physiologique et thérapeutique de l'orthométhylacétanilide. 571.
Lannelongue, Sur les kystes dermoïdes intracraniens. 572.
Blanc E, Action pathogène d'un microbe trouvé dans l'urine d'éclamtiques. 622.
Héricourt et **Richet,** Transfusion péritonéale et toxicité variable du sang de chien pour le lapin. 623.

Galtier V, Déterm. des espèces anim. aptes à contracter la pneumo-entérite infect., considérée jusqu' à présent comme une maladie spécia'e du porc. 626. Nouvelles preuves. 822.
Langlois et **Richet,** Influence des anestésiques sur la force des mouvements respiratoires. 681.
Bouchard Ch, Influence qu'exerce sur la maladie charbonneuse l'inoculation du bacille pyocyanique. 713.
Verneuil et **Clado,** Indentité de l'érysipèle et de la lymphangite aiguë. 714.
Charrin et **Guignard,** Action du bacille pyocyanique sur la bactéridie charbonneuse. 764.
Dubief et **Brühl,** Rech. cactériol. sur la desinfect. des locaux par les subst. gazeuses et en partic. par l'acide sulfureux. 824.

Botanik.

Berlin, Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg. Verhandl. XXX. H.4.

Behrendsen W, Ein Vorkommen von Adventivpflanzen zu Rüdersdorf bei Berlin 282.
Ascherson P, Nachschrift. 285.
Warnstorf C, Ein Ausflug nach der Uckermark. 288.
Hennings P, Aecidium Schweinfurthii n. sp. 299.
— Mykologische Excursionen. 301.
Magnus P, Anmerkung über Polysaccum in der Prov. Brandenburg. 308.
Taubert P, Beitrag zur Flora der Neumark und des Oderthales. 310.
Beyer R, Ueber Primula macrocalyx Bunge und P. inflata Lehmann. 322.
Magnus P, Nachschrift. 326.
Jacobasch E, Mittheilungen. 328.
A. Mykologisches. 328.
B. Chenopodium rubrum L. und die Vögel. 334.
C. Teratologisches. 335.
D. Funde eingewanderter und seltener Pflanzen bei Berlin. 337.
E. Seltenere Pflanzen aus den Provinzen West- und Ostpreussen. 341.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 7—15.

Granel, Obs. sur les suçoirs de quelques Rhinanthées. 367.
Girard A, Culture de la pomme de terre industrielle. 412, 525, 602.
Guignard L, Format. des anthérozoides des Hépatiques etc. 463.
Jumelle H, Influence des subst. minér. sur la structur des végétaux. 466.
Vuillemin P, Genèse des tumeurs bactériennes du Pin d'Alep. 538.
Guignard L, Développ. et constut. des anthérozoides des Fucacées. 577.
Vuillemin P, La maladie du Peuplier pyramidal. 632.
Hartog M, Recherches sur la structure des Saprolégniées. 687.
Linossier G, Action de l'oxyde de carbone sur la germination. 820.
Gatellier et **L'Hôte,** Etude sur la richesse en gluten du blé. 859.
Prunet A, Sur les faisceaux foliaires. 867.

Roma, R. Istituto botanico. Annuario. II. 1885/86.

Baccarini P, Contribuzione allo studio dei colori nei vegetali. 1.
Pirotta R, Contribuzione all' anatomia comparata della foglia. 22.

Pirotta R e **Marcatili L**, Sui rapporti tra i vasi latticiferi e il sistema assimilatore nelle piante. 48.
— Sugli sferocristalli del Pithecoctenium clematideum. 59.
Baldini A, Di alcune particolari escrescenze del fusto del Laurus nobilis. 69.
Stephani F, Di una nuova specie di Plagiochila. 86.
Massalongo C, Repertorio della Epaticologia italiana. 87.
Pirotta R e **Mercatili L**, Aneora sui rapporti tra i vasi laticiferi etc. 156.

Annuario. III. 1887—1888.

Martel E, Contribuzioni all' Algologia italiana. 1.
Mercatili L, I vasi latticiferi ed il sistema assimilatore. 11.
Acqua C, Sulla distribuzione dei fasci fibrovascolari nel loro decorso dal fusto alla foglia. 43.
Pirotta R, Osservazioni sul Poterium spinosum. 76.
Avetta C, Contribuzione allo studio delle anomalie di struttura nelle radici delle dicotiledoni. 91.
Acqua C, Contribuzione allo studio dei cristalli di ossalato di calcio nelle piante. 109.
Baldini A, Le gemme della Pirenia dioica. 122.
Pirotta R, Intorno ad una Sensitiva dell' Argentina. 132.
Martel E, Sullo sviluppo del frutto del Paliurus australis. 136.
Avetta C, Ricerche anatomo-istologiche sul fusto e sulla radice dell' Atraphaxis spinosa. 141.
— Contribuzione all' anatomia ed istologia della radice e del fusto dell' Antigonon leptopus. 148.
Massalongo C, Osservazioni critiche sulle specie e varietà di Epatiche italiane create dal de Notaris. 157.
Pirotta R, Sulla struttura delle foglie del Dasylirion 170.

Berlin, *Deutsche Bot. Ges.* Bd. VII. H. 4.

Kny L, Ueber die Bildung des Mundperiderms an Knollen in seiner Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. 154.
Müller O, Durchbrechung der Zellwand in ihren Beziehungen zur Ortsbewegung der Bacillariaceen. 169.
— Auxosporen von Terpsinoë musica Ehrh. 181.

Freiburg i. B., *Bad. bot. Ver.* Mitth. Nr. 59—61. 1889.

Lagerheim, Revision der im Exsiccat „Kryptogamen Badens von Jack, Leiner u. Stitzenberger“ enthaltenen Chytridiaceae, Perenosporeae, Ustilagineae und Uredineae. 69—76.
Sterk, Corylus glandulosa Schuttl. 76.
Maus, Bot. Wanderungen um Alt-Breisach im Juli u. Aug. 77—81.
Neuberger, Bemerkungen zur Flora Heidelbergs. 81—84.
Scheuerle, Die frühblüthigen Weiden. 85—91.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 7—16.

Fouqué F, Sur le bleu égyptien ou vestorien. 325.
Cotteau G, Sur deux Echinodermes foss. provenant de Thersakhan. 327.

de Lapparent A, Sur l'origine des roches éruptives. 369.
Frossard Ch L, Sur les roches éruptives de Pouzac. 370.
Le Verrier U, Structure des porphyres quartzifères du Forez. 371, 420.
Lacroix A, Etude pétrogr. des gneiss de Ceylan et du district de Salem. 373.
Weiss et **Erckmann**, Propriétés opt. de l'ambre naturel et de l'ambre faux. 376.
de Rouville et **Delage**, La porphyrite de Cavenac. 418.
Piette E, Un groupe de assises représentant l'époque de transition entre les temps quaternaires et les temps modernes. 422.
Meunier St, Examen des roches houillères à Bacillarites Stur. 468.
de Rouville, Le genre Amphion (Pander) à Cabrières (Hérault). 470.
Lacroix A, Contact de la granulite et des gneiss pyroxéniques à wernérite de la Loire-Inférieure. 539.
Lévy A M, Sur un gisement français de mélaphyres à enstattie. 579.
Welsch J, Sur les terrains jurassiques des environs de Tiaret. 581.
Haug E, Géologie des chaînes subalp. comprises entre Gap et Digne. 584.
— Lias, bajocien et bathonien, dans les chaînes subalpines entre Digne et Gap. 689.
Thoulet J, Solubilité de divers minéraux dans l'eau de mer. 753.
de Rouville, Nouv. obs. sur les terrains tertiaires supérieurs de la région de Pézenas (Herault). 757.
Welsch J, Terrains crétacés des environs de Tiaret et de Frenda. 760.
Meunier St, Météorite d'Eagle Station, nouv. spéc. de brahinite. 762.

Wien, *K. K. geolog. Reichsanstalt.* Verhandl. 1889. Nr. 4.

Kramberger G, Ueber Fr. Bassani's: Ricerche sui pesci fossili di Chiavon. 86.
Teller F, Tapirus hungaricus H. v. M. aus dem Tertiärbecken von Schönstein bei Cilli in Süd-Steiermark. 90.
v. Foullon H B, Ueber Quarzglimmer-Diorit-Porphyrite aus dem östlichen Kärnten. 90.

Calcutta, *Geol. Survey of India.* Records. Vol. XXII. P. 1. 1889.

King W, Annual Report of the Geol. Survey of India. 1—16.
Foote R B, Chief Auriferous Rock-series in S. India. 17—39.
— Notes on the Wajra Karur Diamonds. 39—49.
Lydekker R, Gener. Posit. of Plesiosaurus indicus. 49—51.
Oldham R D, On Flexible Sandstone or Itacolumite. 51—56.
Lydekker R, On Siwalik and Narbada Chelonia. 56—58.

Budapest, *Ungar. Geol. Ges.* Földtani Közl. (Mitth.) XIX. 1—3. 1889.

Koch A, Die siebenbürg. Erdbeben im Jahre 1888. 73—82.
Kispatic M, Die kroat.-slavon.-dalmatin., sowie die bosnisch-herzegowin. Erdbeben 1884—86. 82—101.
Schafarzik F, Die ungar. Erdbeben 1885—86. 101—126.

Berlin, *Deutsche geolog. Ges.* Zeitschrift. Bd. XL. Heft 3.

Roth, Beobachtungen über Entstehung und Alter d. Pampasformation in Argentinien. 375—464.
Brauns, Mineralien u. Gesteine a. d. hessischen Hinterland. 465—82.

Berendt, Asarbildungen in Deutschland. 483—90.
Credner, Stegocephalen und Saurier aus dem Rothliegenden des Plauen'schen Grundes. VII. 490—558.
Berendt, Ein neues Stück der südl. baltischen Erdmoräne. 559—64.

Paris, *Soc. géol. de France.* Bullet. T. 17. Nr. 3.

Dollfus G, Une nouvelle carte géologique des environs immédiats de Paris. 147—49.
de Loriol P, Note sur 2 Échinodermes nouveaux. 150 55.
Cotteau G, Note sur un exemplaire du Coraster Vilanovae provenant de Tersakhan (Turkestan). 155—57.
Stuart-Menteath, Sur certaines relations entre la géologie et l'art des mines. 157—60.
Bigot A, Le Précambien et le Cambien dans le pays de Galles et leurs équivalents dans le massif Breton. 161—83.
Sauvage H E, Note sur les Ganoides du terrain houiller de Commentry. 184—92.
Rolland, Carte géologique du littoral nord de la Tunisie. 192—97.
de Rouville P et **Delage A**, Pétrographie de l'Hérault. Les Porphyrites de Gabian. 197—211.
Sacco F, Le Ligurien. 212—29.
Seunes J, Gault coralligène des Pyrénées. 230—32.
Bertrand, Plis couchés de la région de Dragnignan. 234—46.
Ficheur E, Crétacé moyen et supérieur de la région d'Aïn-Bessem. 247.
Michel-Lévy et **Munier-Chalmas**, Étude sur les environs d'Issoire. 267.
Boule M, Constitution géologique des environs du Puy. 270—82.
de Lapparent A, Note sur le rôle des agents minéralisateurs dans la formation des roches éruptives. 282—88.

Verschiedenen Inhalts.

Kjöbenhavn, *Kgl. Danske Vidensk. Selsk.* Skrifter. 1888.

zo **Lütken C F**, Kritiske Studier over nogle Tandhvaler af Slægterne Tursiops, Orca og Lagenorhynchus. Avec un résumé en français.
va **Koefoed E**, Studier i Platosoforbindelserne.

Meddelelser.

ch **Rördam K**, Bidrag til Kundskab om Æthylendiamin. 59—80.
— **Sebelien J**, Studier over Æggehvidestoffernes analytiske Bestemmelse med særligt Hensyn til Mælk. 81—126.
an **Steenstrup J**, Mammuthjæger-Stationen ved Predmost. 145—212.
— — Ved Fremlæggelsen af Skriftet: „Kjökkenmöddinger". 213—52.

Dorpat, *Naturforscher-Ges.* Sitzungsb. 1889. Bd.VIII. H.3.

as **Berg**, Ursachen der Erdrotation. 377.
bo **Bruttan**, Neue Lichenen und Moose. 444.
zo **Dehio**, Macrolepidopteren Estlands. 374.
— **v. Kennel**, Entwickelung amerikanischer Peripatusarten. 428.
— — Einfache Augen der Anthropoden und Augen der Anneliden. 405.
— — Neue Nemertine. 426.
— — Rhabdocoele Turbellarien. 372.

ch **Kobert,** Nachweis der Blausäure. 442.
zo — Giftige Spinnen Russlands. 362, 440.
bo **Russow,** Ueben den Begriff „Art" bei Torfmoosen. 413.
zo **Rywosch,** Mikrostoma. 439.
ch **Schmidt C,** Wasser des Dombrunnens. 358.
zo **Schmidt F,** Blastoderm und Keimstreifen der Muscideen. 366.
— — Fuss der Succineen. 451.
ge **Siemiradzki,** Jurabildungen von Popielany. 408.
zo **Sintenis,** Limnophila pilicornis. 396.
— — Livl. Tipuliden und Dixa. 393.
— -- Unregelmässigkeiten im Aderverlauf der Tipulidenflügel. 383.

Archiv. Bd. IX. Lief. 1. 2. 3. 5.

ge **Grewingk C,** Geologie u. Archaeol. des Mergellagers von Kunda in Estland. 1.
ch **Paulsen A,** Zusammensetz. einig. Glasperlen alter Gräber Livlands. 73.
mt **Weihrauch K,** Anemometr. Scalen für Dorpat. 161.
hy **Gulcke,** Lage, Ergiebigkeit und Güte der Brunnen Dorpats. 289.

Tokio, College of Sc. Journal. Vol. I. (Schluss). 1888.

zo **Ijima,** Ueber einige Pricladen Europas. 337.
ch **Yoshida,** On Alumium in the Ashes of Flowering Plants. 363.
— **Haga,** The Effects of Dilution and the Presence of Sodium Salts a. Carbonie Acid upon the Titrat. of Hydroxyamine by Jodine. 369.
ph **Knott,** Notes on a large Crystal Sphere.

Journal. Vol. II.

ch **Divers,** On the Composition of Bird-Cime. 17.
ge **Kikuchi,** On Anorthite from Miyakejima. 31.
zo **Ijima,** The Source of Bothriocephalus latus in Japan.
ge **Koto,** On the so-called Crystalline Schists of Chichibu. 77.
bo **Okubo,** On the Plants of Sulphur Island. 143.
zo **Ijima** and **Murata,** Some New Cases of the Occurrence of Bothriocephalus liguloides Lt. 149.
ph **Knott,** A Magnetic Survey of all Japan. 163.
— **Yamagawa,** Determination of the Thermal Conductivity of Marble. 263.
— **Nagaoka,** Combined Effects of Tors. and Longch. Stress on the Magnetization of Nickel. 283.
— — On the Magn. a. Retentiveness of Nickel Wire under comb. Tors. a. Long. Stress. 304.
— **Ruhara,** Specific Volume of Camphor and of Borneol determ. w. prox. accuracy. 321.

Edinburgh, Royal Society. Transact. Part I—III. 1887-88.

ch **Waddell J,** The Atomic weight of Tungsten. 1.
bo **Aitken J,** On Dew. 9.
ph **Tact,** On the Foundations of the Kinetic Theory of Gases. 65.
zo **Cunningham J T,** The Eggs and Larvae of Teleosteans. 97.
bo **Kidston R,** On the Fructification of some Ferns fr. the Carboniferous Form. 137.
ph **Rayleigh,** On the Colours of Thin Plates. 157.

ph **Knott C G**, On the Electrical Properties of Hydrogenised Palladium. 171.
— — The Electr. Resist. of Nickel at High Temperatures. 187.
zo **Brook G**, The Form. of the Germinal Layers in Teleostei. 199.
— **Thompson A**, On the Structure of Suberites domuncula. 241.
— — Note on peculiar Capsules found on the Surface of Spongelia. 241.
— **Cunningham**, The Reprod. Organs of Bedellostoma a. Teleostean Ovum, fr. W. Coast of Africa. 247.
ph **Tait**, On the Found. of the Kinet. Theor. of Gases. II. 251.
as **M'Laren**, Tables f. Facilit. the Comput. of Differ. Refract. i. Posit. Angle a. Distance. 279.
pa **Kidston R**, On the Fossil Flora of the Radstock Series of the Somerset and Bristol Coal Field. I, II. 335.
— **Rattray M A**, A Diatom. Deposit. fr. North Tolsta, Lewis. 419.
zo **Beddard F**, On the Minute Structure of the Eye in certain Cymothoidae. 443.
— **Marshall** and **Fowler**, Report on the Pennatulida dredged by „Porcupine". 453.
ph **Burnside**, On the Partition of Energy between the Translatory and Rotat. Motions of a Seh of Non-Homog. Elastic Spheres. 501.
ch **Dittmar** and **Fawsitt**, A Contribution to our Knowl. of the Phys. Propert. of Methyl-Alcohol.
ph **Mitchell**, On the Thermal Conductivity of Iron, Copper a. German Silver. 535.
ch **Dittmar** and **M'Arthur**, Critical Exp. on the Chloroplatinate Method. f. the Determ. of Potars. Rubid. and Ammon. and a Redeterm. of the Atomic Weight of Platinum. 561.
zo **Cunningham**, The Polychaeta Sedentaria of the Firth of Forth. 635.

Philadelphia, *Acad. of Nat. Sc.* Proceed. 1889. Bg. 1-16.

zo **Leidy**, On several Gregarines and a singular mode of conjugation of one of them. 9.
— **Shufeldt R W**, Development of the Skull in Neotoma fucipes. 14.
mi **Eyerman J**, Notes on Geology and Mineralogy. 32.
ge **Jordan** and **Fesler**, New Species of Orthopristis from the Galapagos Ils. 36.
zo **Williston S W**, The sternalis Muscle. 38.
— **Meek** and **Bollmann**, Note on Elagitis bipinnulatus. 42.
mi **Genth F A**, On two Minerals from Delaware County. 50.
bo **Meehan Th**, Contrib. to the Life Histories of Plants. 53.
zo **Ives J E**, Variation in Ophiura panamensis and O. teres. 76.
— **Stone W**, On Pratincola salax Verr. and Allied Species. 78.
— **Pilsbry H A**, New and Little-known American Molluscs. 81.

Roma, *Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. IV. Nr. 11, 12.

mi **Struever**, Sulle leggi di geminazione e le superficie di scorrimento nelle Ematite dell'Elba. 347.
as **Tacchini**, Sulle osservazioni delle macchie, facole e protuberanze solari fatte al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 3° trimestre del 1888. 349.
ph **Righi**, Nuove figure elettriche. 350.
— **Id**, Sulle coppie a selenio. 353.

ch **Ciamician**, Sulle proprietà fisiche del benzolo e del tiofene. 362.
bo **Arcangeli**, La fosforescenza del Pleurotus olearius DC. 365.
mt **Cancani**, Sulla determinazione della temperatura media di Roma (pres. dal Corrisp. Tacchini). 388.
pa **Lovisato**, Nota III ad una pagina di preistoria sarda (presentata dal Socio Pigorini). 420.
zo **Todaro**, Sull'omologia della branchia delle Salpe con quella degli altri Tunicati. Nota I. 437.
ph **Righi**, Alcune esperienze colla scarica di una grande batteria. 444.
ch **Ciamician** e **Silber**, Sopra alcuni derivati della maleinimide. 447.
as **Ricco**, Immagine deformata del sole riflesso sul mare, e dipendenza della medesima dalla rotondità della terra (pres. dal Corrisp. Tacchini). 450.
ph **Sandrucci**, Sopra l'inesattezza di un principio ritenuto giusto nella Teoria Cinetica dei gas (pres. dal Socio Blaserna). 461.
ch **Magnanini**, Sopra alcuni derivati del dimetilpirrolo assimmetrico. Nota III (pres. dal Corrisp. Ciamician). 468.

Venezia, *R. Istit. veneto.* Atti. 1888/89. Disp. 1—4.

zo **Kazzander G**, Sulle connessioni nervose e sui rapporti morfologici del ganglio ciliare. 29.
ph **Zanelli L**, Nuovo apparecchio per determinare la densità dei liquidi. 147.
— **Righi A**, Sui fenomeni elettrici provocati dalle radiazioni. 253.
— **Fae G**, Delle cause che all' infuori delle variazioni di temperatura possono influire sulla resistenza elettrica dei conduttori solidi. 279.
ch **Carrara G**, Sui derivati solforici del Parapropilmetaclorotoluene. 421.

Toulouse, *Acad. des sc. inscr. et belles-lettres.* Mém. 8e sér. T. X.

mt **Salles E**, Étude des orages de l'année 1886. 1—34.
ch **Sabatier P**, Essai crit. sur les princ de la thermochimie. 289 - 300.
— **Timbal-Lagrave A**, Sur les vins plâtrés. 410 - 27.
zo **Lavocat A**, Appareil operculaire des poissons. 62 - 76.
— **Baillet**, De l'atavisme et de l'origine des reproducteurs chez les princ. espèces d'anim. domestiques. 314—41.
bo **Clos D**, Louis Gérard, un des précurseur de la méth. nat. 342—70.
zo **Lavocat**, Sur le myspithèque dit Aye-Aye de Madag. 389—99.
— **Alix**, A propos des instincts et de l'intelligence. 130—60.
mt **Parant V**, Les conversations et les écrits raisonnables des aliénés. 226 - 50.
zo **Baillet**, De l'importance des étud. zootechn. 459—74.

Cambridge, *Philos. Soc.* Proceed. Vol. VI. P. V. 1889.

ph **Larmor J**, On Miller's Obs. of Supernum. Rainbows. 281—87.
— **Bryan G H**, Collapse of a long thin pipe under external pressure. 287—92.
pa **Bateson W**, Casts of Balanoglossus. (Bilobites.) 298.
zo **Warburton C**, List of Spiders of Cambridges. 299—302.
bo **Vaizey J R**, On Splachnum luteum L. 302 4.

bo **Potter M C,** Germination of the seeds of Iris. 305—6.
ph **Burton,** On Colour-Perception a on a Photo-voltaic theory of Vision. 308—13.

Neuchatel, Soc. des Sciences natur. Bulletin. T. XVI.

as **Hilfiker J,** Sur l'équation pers. dans les obs. de passage. 47 - 51.
ch **Billeter O,** Récipient pour la distill. fract. dans le vide. 45 - 46.
— et **Strohl A,** Sur quelques dérivés de la thiocarbamide. 86 - 92.
— **Billeter O,** Sur qu. dér. sulfurés de l'acide carbamique. 108—11.
— — Analyse de chocolat lacté. 205—15.
pa **Jaccard A,** Pycnodontes du Jura neuchâtelois. 41—44.
— — Anim. vert. foss. de l'ét. Ortningien du Locle. 52—57.
— **Haeusler R,** Foraminifères des marnes de St.-Sulpice. 74—85.
ge **Ritter G,** Le lac glaciaire du Champ-du-Moulin. 93—100.
pa **Jaccard A,** Sur la défossilisation. 229—34.
bo **Cornaz E,** Patirana et sa flore médicale de Bormio. 119—54.
zo **Béraneck E,** Sur les corpuscules marginaux des Actinies. 3—40.
hy **Albrecht H,** Analyse de l'eau potable de Neuchâtel. 101—7.
— **de Montmollin H,** Épid. de fièvre typhoïde à Serrieres. 180—83.
— **Guillaume L,** L'éclairage au gaz, l'écl. électrique. 2.6—28.
as **Hirsch A,** Sur le concours des chronomètres obs. 1886 et 1887. 1-28 ff.

Ottawa, Field Naturalist's Club. The Ottawa Naturalist. Vol. II. 10—12.

ge **Ells R W,** Elementary Lecture on Geology. 117—34.
— **Craig W,** Geol. a. Palaeont. of Russell a Cambridge Ont. 136—40.
bo **Macoun J,** Poisonous Propert of Agaricus Romani. 142—43.
— **Fletcher J,** Flora Ottawaensis. 42—45, 1—13.
— **Kindberg N C,** Descr. of New Spec. of Mosses found at Ottawa. 154-56.

New-York, Microscop. Soc. Journal. Vol. V. Nr. 2.

hy **Lockwood S,** The Comparative Hygiene of the Atmosphere. 49.
zo **Dudley P H,** The Termites of the Isthmus of Panama. 56.

St. Gallen, Naturwiss. Gesellsch. Bericht 1886/87.

ge **Walkmeister C,** Amanz Gressly, der Jura-Geologe. 109—44.
hy **Brassel J,** Narkot. Nahrungs- und Genussmittel. (Thee.) 145—84.
— **Sonderegger,** Von den Kleidern. 185—214.
bo **Fenk C,** Wachsthumsvorgang unserer Waldungen. 215—46.
— **Wartmann** und **Schlatter,** Krit. Uebersicht über die Gefässpflanzen der Kantone St. Gallen und Appenzell. 247—461.
mt **Eppenberger H,** Meteorol. Beob. in St. Gallen. 464—77.
pa **Früh,** Reste v. Rhinozonten a. d. Granit-Molasse v. Appenzell. 462-64.

Osnabrück, Naturwiss. Verein. Jahresber. 1885—88.

zo **Lienenklaus E,** Mollusken aus dem Reg.-Bez. Osnabrück. 33—66.
— — Käferfauna des Reg.-Bez. Osnabrück. 67—77.
— **Seemann W,** Vögel der Stadt Osnabrück. 77—117.
— **Böhr E,** Vorkomm. d. Kartoffelkäfers in Lohe, Kr. Meppen. 118—20.

hy **Thörner,** Milchverhältnisse der Stadt Osnabrück. 121—31.
— — Bierologie. 131—35.
bo **Hoffmeister W,** Kryptogamenflora der Stadt Osnabrück. 135—44.
hy **Thörner** und **Thöle,** Beiträge zur Schulhygieine. 145—82.
mt **Meteorolog.** Beobachtungen in Osnabrück. 4 Tafeln.

Emden, Naturforsch.-Gesellsch. 72. u. 73. Jahresbericht.

mt **Kruse,** Atmosphärische Niederschläge Emdens. 3.
bo **Wychgram,** Die Algen. 4—15.
hy **Sternberg,** Bevölkerungsdichtigkeit in den Wohnungen. 15-24.
as **Kruse,** Beobacht. von Feuerkugeln. 34—39.
mt **Meteorolog.** Beobachtungen in Emden. 76—82.

Lund, Universitet. Acta XXIV.

ch **Blomstrand W,** Gadolinitjordens Atomvigt. 1—26.
— **Löndahl H,** Platinasulfinföreningar of Normalbutyl, Isobutyl och Benzyl. 1—52.
pa **Lundgren B,** Översigt af Sveriges Mesozoiska Bildningar. 1—37.
zo **Halj B,** Morpholog. Byggnaden af Ilium hos Carinaterna. 1—18.
bo **Karlsson A,** Transfusionsväfnaden hos Coniererna. 1—58.

Bremen, Naturw. Ver. Abhandl. X. Bd. H. 2.

mt **Schneider G,** Die Bestimmung wahrer Monatsmittel der Temperatur für Bremen. 321.
— — Die Bestimm. stündl. Mittel der Temperatur für Bremen. 329.
bo **Buchenau Fr,** Eine Pelorie von Platanthera bifolia L. 334.
zo **Borcherding Fr,** Dritter Nachtrag zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene. 335.
— **Kohlmann R M,** Schnecken als Nahrung für Vögel. 368.
bo Reliquiae Rutenbergianae VIII. Botanik (Fr. Buchenau). 369.
— **Buchenau Fr,** Ueber die Vegetationsverhältnisse des „Helms“ und der verwandten Dünengräser. 397.
— **Focke W O,** Anmerkungen zur Gattung Potentilla. 413.
zo **Lilljeborg W,** Diagnosen zweier Phyllopoden-Arten a. Südbrasil. 424.
— **Koenike Fr,** Verzeichniss finnländischer Hydrachniden. 425.
bo **Miscellen:** Bemerkungen über den Weymouthkieferrost. — Das Desmidiaceen-Moor bei Stelle. — Zur Flora von Borkum. — Zur Flora von Bremen. — Variation von Melandryum album. — Zwei klimatische Parallel-Arten (Isatis tinctoria und Isatis canescens). — Blumen und Insekten. 427.
— **Sandstede H,** Beiträge zu einer Lichenenflora des nordwestdeutsch. Tieflandes. 439.
— **Beckmann C,** Florula Bassumensis. 481.
— **Focke W O,** Oxalis thelyoxys n. sp. 516.
zo **Poppe S A,** Notizen zur Fauna der Süsswasserbecken des nordwestl. Deutschland mit bes. Berücksicht. der Crustaceen. 517
— — Berichtigung zu der Abhandlung: „Die freilebenden Copepoden des Jadebusens“. 552.
— **Alfken D,** Hymenopterologische Beobachtungen. Zwei neue Farbenvarietäten von Bombus soroënsis Fabr. 553.
zo **Leege O,** Die Macrolepidopteren der Insel Juist. 556.

zo **Poppe S A,** Nachtrag z. Säugethier-Fauna d. nordwestl. Deutschl. 566.
va **Buchenau Fr,** Naturwissenschaftlich-geographische Litteratur über das nordwestliche Deutschland. 571.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1889. Nr. 1—4.

bo **Beck von Mannagetta,** Alpenpflanzen an Thalstrandorten und die Wichtigkeit ihrer Beob. 3—7.
zo **Ganglbauer L,** Anleit. zum Käfersammeln in den Alpen. 7—10.
pa **Hoernes,** Prähistor. Grabstätten bei St. Michel in Krain. 10.
zo **Wang N,** Steppenhühner. 12—13.
ph **Pernter,** Electrische Erscheinungen auf Berggipfeln. 17—22.
ge **Simony,** Der Thorstein von der Simony-Scharte. 24.
— **Kittl E,** Die Gletscher unserer Algen. 26—27.
zo **Pfretzschner N,** Der Urbock der östl. Alpenländer. 27—28.
ge **Putick W,** Höhlenforschungen in Krain im Jahre 1888. 28—29.

Iglo, Ungar. Karpathenverein. Jahrb. XVI. Jahrg.

va **Bartsch R,** Eine Hochtour in der Tátra zur Winterszeit 1—16.
— **Weber S,** Ein Alpendorf in der hohen Tátra. 16—27.
— **Mihalik J,** Prähistor. Orte im Liptauer Komitat. 27—57.
— **Myskovszky V,** Mittelalt. Kunstdenkmäler d. kgl Freistadt Leutschau. 57.
— **Gebauer A,** Eine Karpathenfahrt zu Wasser und zu Lande. 85—106.
— **Denes F,** Streifzüge in der Liptauer und galizisch. Tátra. 106—29.

Giessen, Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde. 26. Bericht.

bo **Hoffmann H,** Nachtr. z. Flora d. Mittelrheingebietes. 1—33.
— — Phänologische Beobachtungen. 33—47.
— — Neue Litteratur über Phänologie. 47—51
zo **Eckstein K,** Hermaphrodite Schmetterlinge. 51—56.
bo **Thomas F,** Brauchbarkeit einjähriger phänolog. Beobacht. 56—58.
ph **Röntgen** u. **Zehnder,** Einfluss des Druckes auf die Brechungsexponenten von Schwefelkohlenstoff und Wasser. 58—61.
bo **Wittich Ch,** Pflanzen-Areal-Studien. 61—94.
zo **Härter E,** Ein blaues Wespennest. 94—95.
mt **Meteorol. Beobacht.** im botan. Garten in Giessen 95—97.

Pisa, Soc. Toscana. Atti. Vol. VI. Adun. del di 13 genn. 1889.

zo **Sonsino,** Notizie elmintologiche. 191.
— **Valenti,** Sullo sviluppo delle Capsule surrenali del Pollo ed in alcuni Mammiferi. 194.
— **Viti,** Breve nota sul lavoro di Kazem-Beck: Beitrag zur Innervation des Herzens. Archiv f. Anat. u. Entwickelungsgeschichte. Heft 5 u. 6, 1888. 195.
— **De Amicis,** Ellipsactinie nei dintorni di Salerno. 196.
pa **Canavari,** Idrozoi fossili di Monte Tiriolo in Calabria e dell' isola di Capri. 197.
— — Riassunto della Memoria „Contribuzione alla fauna del Lias inferiore di Spezia". 198.
— — Notizia di alcuni Gasteropodi del Lias inferiore della montagna di Cetona. 201.
ch **Gasperini,** Le fermentazioni e le proprietà del Leghbi o vino di palma, con notizie del prof. R. Spigai sulla estrazione e sugli usi. 201.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. Juni. 3. Jahrg. No. 6.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 17—23.

Lippmann G, Sur l'obtention de photographies en valeurs justes par l'emploi de verres colorés. 871.

Fényi J, Deux éruptions obs. sur le Soleil en sept. 1888. 889.

Becquerel H, Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux. 891.

Violle J, Sur l'alliage du kilogramme. 894.

Antoine Ch, Dilatation et compression de l'acide carbonique. 896.

Piltschikoff N, Sur la polarisation électrolytique par les métaux. 898.

Luvini J, Sur les variations du magnétisme terrestre en relation avec les taches du Soleil. 909.

Cornu A, Polarisation elliptique par réflexion vitreuse et métallique. 917.

Mouchez, Note sur „Le pantograveur stellaire". 931.

Chroustchoff et **Sitnikoff**, Sur la force électromotrice des piles. 937.

Delaurier, Observ. sur l'emploi des verres colorés en Photographie. 968.

Huggins W, Spectre photographique de la grande nébuleuse d'Orion. 984.

Pionchon, Sur l'étude de la dilatation linéaire des corps solides aux températures élevées. 992.

Potier A, Sur la mesure directe du retard qui se produit par la réflexion des ondes lumineuses. 995.

Becqurel H, De l'influence du magnetisme terrestre sur la polarisation atmosphérique. 997.

Marchand E, Nécessité d'une correction d'humidité dans certaines installations de magnétomètre. 1001.

Chroustchoff P, Sur l'étude de la conductibilité électrique des dissolutions salines. 1003, 1100, 1161.

Janssen J, Sur l'origine tellurique des raies de l'oxygène dans le spectre solaire. 1035.

Duhem P, Sur l'impossibilité des corps diamagnétiques. 1042.

Macé de Lépinay et **Perot**, Sur une reproduction artificielle du mirage et les franges d'interférences qui peuvent accompagner ce phénomène. 1043.

Tacchini, Distribution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1888 et observations solaires du premier trim. 1889. 1094.

Le Chatelier H, Sur la dilatation des métaux aux températ. élevées. 1096.

Chauvin, Recherches sur la polarisation rotatoire magnétique dans le spath d'Islande. 1097.

Van Aubel E, Rech. sur la résistance électrique du bismuth. 1102.

Zenger Ch V, Les orages des 17 et 19 mai 1889 en Bohème. 1138.

Norman-Lockyer J, Sur le spectre d'Uranus. 1149.

de Monaco A, Sur les courants superficiels de l'Atlantique Nord. 1151.

Ostheimer, Sur le graphophone de M. Charles Sumner Tainter. 1154.

Charlois, Observation de la nouvelle planète, découverte le 29 mai 1889 à l'observatoire de Nice. 1156.

Damien B C, Appareil pour la détermination du point de fusion dans les conditions ordinaires et sous des pressions variables. 1159.

Chroustchoff et **Paschkoff**, Sur la conductibilité électrique des dissolutions salines contenant des mélanges de sels neutres. 1162.
Carez L, Sur l'existence de phénomènes de recouvrement dans les petites Pyrenées de l'Aude. 1181.
Flammarion, Sur le tremblement de terre du 30 mai. 1188.
Moureaux, Sur les relations qui peuvent exister entre les perturbations magnétiques et le tremblement de terre du 30 mai 1889. 1189.
Faye H, Sur les déviations exceptionnelles de quelques cyclones tropicaux. 1191.
Amagat E H, Recherches sur l'élasticité des solides. 1193.
Contejean, Érosions éoliennes. 1208.

London, *Royal Astronomical Soc.* Monthly Notices. Vol. XLIX. 1889. Nr. 4—7.

Folie F, Preuves de la nutat. diurne: mode d'obs. propre à la mettre en évidence en une seule soirée. 259—63.
Downing, The Greenw. Staud. Right Ascensions for 1800,0. 267—76.
Glasenapp S, On a graphical method for determining the orbit of a binary star. 276—80.
Tennant J F, On the determ. of normal places. 280—82.
— On the orbit of Comet I of 1888. 282—85.
de Abney W, On the value of a seale of density on a photogr. 285—92.
Turner, Note on the law of increase in diam. of star dises on stell. photogr. 292 95.
Roberts J, Phot. analysis of the great Nebulae M 42 a. 43 a. L. 1180 in Orion. 295—97.
Common, Note on an appar. f. corr. the driving of the mot. Cocks of large equatorials f. long phot. exposures. 297—300.
Maunder, Spectr. obs. of sundry stars and comets 1887—8. 300—308. Note on the spectr. of the great neb. in Orion. 308.
Rambaut, Obs of the plan. Iris a. comp. stars. 309—22.
Gore, Obs. of the var. star S (10) Sagittae. 322.
Stone E J, Note on a red star.
Tebbutt, Obs. of phen. of Jupiters satell. 329—40.
Tatlock, Request to obs. of occ. 340.
Holden E S, On the phot. of the cor. at the sol. eclipse 1889 Jan. 1. 343.
Burnham S W, The drapezium of Orion. 352—59.
Downing, Probable errors of Greenw. det. of right asc. at diff. zen. dist. 359.
Gore, On the proper mot. of 85 Pegasi. 361.
Finlay, On an error in Brünnows form. f. diff. refract. in dist. a. pos.-angle. 362.
Roberts J, Phot. of the Neb. M. 81, 82 and a neb. star in Ursa Major. 363.
Espin, A cat of the stars of the IV. type. 364—68.
Crossley E, On a meth. of supp. a large mirror when silvering. 368—70.
Plummer, Obs. of Com. in the years 1888—9 at the Orw. Park Obs. 370.
M'Clean, Pur. phot. of the spectra of the Sun, of iron and of iridium, from (H) to (D). 386—88.
Common, Note on Terbys white spot on the ring of Saturn. 388—89.
Roberts J, Phot of the neb. M 51 Canum Venat. 389—91.

Petersburg, Acad. imp. des sciences. Bullet. T. XXXII.

Backlund O, Sur les term. hyperélem. dans la théorie des perturb. 629.
— Etudes sur le catal. stellaire „Pos. moy. de 3542 étoil., réd. à l'époque 1855,0 St. Pétersburg 1886". 53—77.
— Rémarques complém. pour les études sur ce catal. 182—85.
— et **Séraphimoff B**, Elém. et éph. appr. de la comète Encke pour 1888. 467—72.
Bonsdorf, Sur la déterm. d. const. d. l'éllips. de la terre au moyen de mesures géod. 377—83.
Charlier, Sur la formation des courants météor. par la désaggrég. d. comètes. 383—402.
Hasselberg, Sur une méth. de dét. avec une grande exact. la distance focale d'un syst. d. lent. p. l. div. ray. d. l. lumière. 412—33.
Nyrén, Sur l'aberration d. étoiles fixes. 402—12.
Rykatscheff, Du max. d. temp. avant midi en mer sous les tropiques. 89.
Wild, Sur l'effet du trembl. de terre du 23 févr. 1887 à Pawlowsk. 11-13.
— Photomètre de polar. p. l. usages techn. et son emploi à l. vérif. d. lampes à gas d. Wenham. 193—218.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLV. No. 276-79.

Gore G, Relative Amounts of Voltaic Energy of Electrolytes. 268.
Thomson J J, The Resistance of Electrolytes to the Passage of very rapidly alternating Currents. 269.
Lockyer J N, Note on the Spectrum of the Rings of Saturn. 315.
Hopkinson J, Magnetisation of Iron at High Temperatures. 318.
Lockyer J N, On the Spectra of Meteor-swarms (Group III). 380.
Thomson P, On the Magnetic Action of Displacement-currents in a Dielictric. 392.
Huggins W, On the Wave-length of the principal Line in the Spectrum of the Aurora. 430.
Gore G, Relative Amounts of Voltaic Energy of dissolved Chemical Compounds. 442.
Rayleigh, Free Vibrations of an infinitely long Cylindrical Shell. 443.
Smith F J, Change of the Velocity in the Propagation of the Ignition of an Explosive Gaseous Mixture in closed and open Vessels. Part I. Chronographic Measurements. 451.
Bipwell S, On an Effect of Light upon Magnetism. 453.
Hopkinson J, Recalescence of Iron. 455.
Hopkinson J, Electrical Resistance of Iron at a High Temperature. 457.
Schuster A and **Lamb H**, The Diurnal Variation of Terrestrial Magnetism. 481.
Thorpe T E, On the Magnetic Inclination, Force, and Declination in the Caribee Islands, West Indies. 538.
Sankey H R, Experiments on the Resistance of Electrolytic Cells. 541.
Rücker A W and **Thorpe T E**, A Magnetic Survey of the Britisch Isles for the Epoch January 1, 1886. 546.
Darwin G H, Second Series of Results of the Harmonic Analysis of Tidal Observations. 556.

Moncalieri, *Soc. meteorol. ital.* Bollettino. 1889. Nr. 5.

Bertelli, Delle vibrazioni sismiche etc. 69.
Zanotti B, Il livello del mare. 72.
Denza F, Il terremoto del 6. Marzo. 77.
Stefanini G, Il terremoto del 6. Marzo, Bologna. 78.
Pigorini P, Il terremoto del 6. Marzo, Parma 78.
Giovanozzi P, Il terremoto del 6. Marzo, Fiorenzuola. 78.
Bianchi A, Il terremoto del 6. Marzo, Chiavari. 79.
Cafiero F, Eruzione di Vulcano. 79.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. 1889. Nr. 4.

Tacchini P, Facole solari osservate nel R. Osservatorio del Collegio rom. nel 2. sem. del 1888. 39.
— Sulle macchie solari osservate nell' Osserv. del Colleg. rom. nel 2. sem. 1888 42.
— Eruzioni solari osservate nel R. Osserv. del Colleg. rom. nel 2. sem. 1888. 44.
Riccò A, Considerazioni sui risultati degli studi delle immagini riflesse dalle acque. 45.
— e **Mascari A**, Latitudini eliografiche dei gruppi di macchie e di fori solari nel 1886. 48.
Cerulli V, Sull' immagine marina del sole. 57.

Paris, *Soc. internat. des Électriciens.* Bull. T.V. 1888. Août-Déc.

Estaunié E et **Brylinsky E**, Recherches sur les courants téléphoniques.
— — Recherches sur les courants téléphoniques (suite).
Hopkinson E, Théorie générale des dynamos.
Estaunié E et **Brylinski E**, Rech. sur les courants téléphoniques (suite).
Acheson, Les décharges disruptives et leurs rapports avec les câbles souterrains.
de Montaud B, L'accumulateur employé comme transform.-distributeur.

Paris, *Bureau des Longitudes.* Annuaire pour l'an 1889.

Faye H, Sur les quatre sessions de l'Association géodésique internationale à Paris, Berlin, Nice et Salzbourg.
Tisserand F, Sur la détermination des masses en Astronomie.
Janssen J, Une expédition sur le massif du Mont-Blanc.
Bouquet de la Grye, Une ascension au pic de Ténériffe.
Cornu A, Discours prononcé à l'inauguration de la statue d'Ampère à Lyon.
Revue des principaux travaux du Bureau des Longitudes en 1888.

Paris, *Bureau central Météorol. de France.* Annales. 1888.

Fron, Orages en France et de l'état de l'atmosphère pendant l'année 1885.
Rollin, Remarques sur les Cartes synoptiques.
Moureaux, Observations magnétiques faites à l'observatoire du Parc Saint-Maur pendant l'année 1886.
Fines, Observations magnétiques faites à l'observatoire de Perpignan pendant l'anné 1886.

Angot A, Etude sur la marche des phénomènes de la végétation et la migration des Oiseaux en France pendant les années 1884 et 1885.
— Etude sur le climat de Saint-Martin-de-Hinx, d'après les observations de M. Carlier.
Teisserenc de Bort L, Sur la prévisen du temps; conditions actuelles et moyens de l'améliorer.
Simon, Etude sur le climat de Hué (Annam).
Observations des stations françaises et algériennes. Année 1886. (Baromètre, thermomètre, humidité relative, direction et force du vent, nébulosité, pluie.)
Pluies en France. Année 1886.

Chemie.

London, Royal Society. Proceed. Vol. XLV. Nr. 273-79.

Reynolds J E, Report of Researches on Silicon Compounds and their Derivatives. I. 37.
— On a Silico-organic Compound of a new Type. 39.
Grünwald A, Spectrum Analysis of Cadmium. 105.
Pendlebury and **Seward**, An Investigation of a Case of gradual Chemical Change. 124.
Gore G, A Method of detecting dissolved Chemical Compounds and their Combining Proportions. 265.
Sell and **Lewis**, On a Series of Salts of a Base containing Chromium and Urea. — No. 2. With Crystallographic Determinations. 321.
Rayleigh, On the Composition of Water. 425.
Gore G, A Method of examining Rate of Chemical Change in Aqueous Solutions. 440.
Wright A and **Thompson C**, On certain Ternary Alloys. I. Alloys of Lead, Tin, and Zinc. 461.
Blyth A W, Experiments on the Nutritive Value of Wheat Meal. 549.

Petersburg, Acad. imp. des sciences. Bulletin. T. XXXII.

Békétoff, Rech. s. l'énergie d. l. combinaison. Les oxy. d. potass. et d. lithium. 186—93.
Gernet, Sur l'acide phénil-angélique. 465 - 67.
Gorboff et **Kessler**, De l'action d. l'iodof. et d. l'iode s. l'isobutylate de soude. 218—55.
Schmidt, Rech. hydrologiques. 77—89.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII Nr. 17—23.

Dehéran P P, Pertes et gains d'azote constatés au champ d'expériences de Grignon de 1875 à 1889. 873.
Müntz et **Marcano**, Sur la formation des terres nitrées. 900.
Berthelot, Sur l'origine du bronze et sur le sceptre de Pepi Ier, voi d'Égypte. 923.
— Sur la série thionique. — Action des alcalis. 925.
Gernez D, Applic. de la mesure du pouvoir rotatoire à l'étude des composés formés par l'action des milybdates neutres de magnesie et de lithine sur les solutions d'acide tartrique. 942.

Joly A. Sur le poids atomique du ruthenium. 946.
Gorgeu A, Sur les oxydes de manganèse obt. par la voie humide. 948.
Jungfleisch et **Léger**, Sur l'oxycinchonine α. 952.
Marcano V, Ferment. alcoolique du vésou de la canne à sucre. 955.
Malbot et **Gentil**, Action du chlorure de zinc sur l'alcool isobutylique en présence de l'acide chlorhydrique. 957.
Aubin et **Alla**. Dosage de l'azote org. par le procédé de M. Kjeldahl. 960.
de Chardonnet, Sur une soie artificielle. 961.
Berthelot, Série thionique. — Action des acides sur les hyposulfites. 971.
Friedel C, Sur l'acide mésocamphorique. 978.
Bakhuis Roozeboom H W, Sur la solubilité des sels. 1013.
Le Chatelier H, Sur la solubilité des sels. 1015.
Lambert A, Action du borax sur les alcools polyatomiques. 1016.
— Action du borax sur les phénols polyatomiques. 1017.
Gatellier et **L'Hote**, Étude sur la richesse en gluten du blé. 1018, 1064.
Péchard E, Sur l'acide oxalomolybdique et les oxalomolybdates. 1052.
Amat L, Sur l'acide phosphoreux. 1056.
Lefèvre, Action par la voie sèche des méta-pyro- et ortho-arséniates alcalins sur les oxydes alcalino-terreux. 1058.
Massol, Sur les malonates d'ammoniaque. 1060.
Muntz et **Marchand**, Sur la proportion de nitrates contenus dans les pluies des régions tropicales. 1062.
Martinand, Étude sur la fermentation alcoolique du lait. 1067.
Ossipoff J. Sur la chaleur de combust. de quelques corps organiques. 1105.
André G, Sur quelques modes de productions de chlorures ammoniés de mercure. 1108, 1164.
Gautier et **Hallopeau**, Sur quelques sulfures métalliques. 1111.
Parmentier F, Sur la présence du sulfate de soude dans l'atmosph. 1113.
Haller A, Sur la cyanacétophénone, l'orthométhylcyanacétophénone et l'éther orthotoluylacétique. Méthode générale de synthèse d'acides β-acétoniques de la série aromatique. 1116.
Hanriot et **Saint-Pierre**, Action du potass. sur le triphénylméthane. 1119.
Bailhache. Dosage de l'azote nitrique par le protosulfate de fer. 1122.
Sorel E. Sur la rectification de l'alcool. 1128, 1204.
Berthelot et **Petit**, Chaleur de combustion du carbone, sous ses divers états: diamant, graphite, carbone amorphe. 1144.
Péchard E, Sur les combinaisons de l'acide métatungstique avec les bases alcalines et alcalinoterreuses, et sur les phénomènes thermiques qui en résultent. 1167.
Hanriot et **Bouveault**, Sur quelques corps dérivés par polymérisation du cyanure d'éthyle. 1171.
Nantier A, De l'enrichissement de la craie phosphatée et de l'origine du phosphate riche de Beauval. 1174.
Périer L, Solubilité de la saccharose dans l'eau distillée. 1202.

Zoologie. Anthropologie.

Frankfurt a. Main, *Neue zool. Ges.* Der Zool. Garten. XXX. Jahrg. No. 1. 2.

Böttger O, Einwirkung von Klima und Boden auf die Thierwelt. 1, 33.
Hagmann, Gefangenleben des Sumptbibers (Myopotamus Coypu). 8.

Simroth, Verwilderte Hausthiere auf S. Thomé. 15.
Eckstein K, Die Lumme, Uria lomvia Brünn, im Aquarium zu Berlin. 16.
Heck L, Der Berliner zoologische Garten im Jahre 1888. 19.
Wunderlich, Aus dem zoologischen Garten zu Köln. 23.
v. Lendenfeld R, Bilder aus dem australischen Urwald. 43.
v. Fischer J, Die Wurmschleiche (Trogonophis Wiegmanni Kaup). 49.
Langkavel B, Verwilderte Rinder. 53.

Berlin, *Ges. naturf. Freunde.* Sitzungsberichte. Jahrg. 1889.

Nehring, Ueber die Herkunft des Meerschweinchens.
— Ueber Riesen und Zwerge des Bos primigenius.
Martens, Eine neue Art von Rindenkorallen.
— Einige recente Schneckenschalen.
Krause, Ueber Beyrichien und vervandte Schalenkrebse in märkischen Silurgeschieben.
Magnus, Ueber die Beziehungen von Schnecken und Pflanzen.
Haase, Ueber Abdominalanhänge bei Hexapoden.
Nehring, Ueber die Heimath der gezähmten Moschus-Ente.
— Ueber fossile Spermophilus-Reste v. Curve bei Wiesbaden.
Hilgendorf, Ueber eine Fischsammlung von Haiti.
Korschelt, Ueber die Bildungsweise des mittleren Keimblattes bei den Echinodermen.
Haase, Ueber Stinkdrüsen der Orthopteren.
Beste, Bemerkungen über die in Kafferland vorkommenden Glieder der Familie Nectarinidae oder Honigsauger.
Nehring, Ueber Spermophilus rufescens foss. von Praunheim b. Frankfurt a. Main.
— Ueber das Gebiss von Cervus maral Ogilby, sowie über Cervus maral foss.
Martens, Ueber den Grad von Wahrscheinlichkeit, der beim Bestimmen der den Alten bekannten Thierarten erreicht werden kann.
Koken, Ueber Pleuracanthus Ag. oder Xanacanthus Beyr.
Schäff, Ueber individuelles Variiren des Schädels von Ursus arctos L.
Haase, Ueber eine Blausäure producierende Myriopoden-Art, Paradesmus gracilis.

London, *Royal Society.* Proceedings. Vol. XLV. Nr. 273-279.

Gunningham D J, The Spinal Curvature in an Aboriginal Austral. 301, 487.
Bradford J, The Innervation of the Renal Blood Vessels. 362.
Bradford and **Dean**, The Innervation of the Pulmonary Vessels. 369.
Ewart J C, On the Cranial Nerves of Elasmobranch Fishes. 524.
Habley G, The Structural Arrangement of the Mineral Matters in Sedimentary and Crystalline Pearls. 612.

Paris, *Soc. entomol. de France.* Annales. S. 6. T. 8. Tr. 2. 3.

Thomson C G, Notes hyménoptérologiques. V. 105—26.
de Saussure H, Synopsis de la Tribu des Sagiens. 127—55.
— De quelques Orthoptères Pamphagiens du genre χiphocera. 155-60.
Constant A, Descriptions de Lepidoptères nouveaux ou peu connus. 161.
Fairmaire L, Énumération des Coléoptères recueillis par Schinz dans le sud de l'Afrique. 173—202.

Simon E, Études arachnologiques. XXI. 203—52.
Bigot, Diptères nouveaux ou peu connus. XXXIV. 253—70.
de Ivannis L et **Ragonot E L**, Descriptions de genres nouveaux et espèces nouvelles de Lepidoptères. 271—84.
Bedel L, Recherches sur les Coléoptères du nord de l'Afrique. 285—90.
Lefèvre E, Eumopides de Brésil. 291—304.
Allard E, Synopsis des Galérucines à corselet sillonné transversalement. I. 305—32.

Cambridge, *Mus. of Compar. Zoology.* Bullet. XVII. Nr. 3.

Agassiz A, The Coral Reefs of the Hawaiian Islands. 121—170.

Lübben, *Niederlausitz. G. f. Anthrop. u. Urgesch.* Mittheil. H. 5.

Weineck, Die Hügelgräber der Niederlausitz. (Fortsetzung.) 305.
Buschan, Prähistorische Gewebe und Gespinste. 328.
Gander, Tod und Begräbniss. 338.
v. Schulenburg W, Zwei Spreewaldurkunden. 344.
Siehe, Der Bronce-Goldfund bei Burg. 349.
Hauptstein, Die Hügelgräber von Horno. II. 351.

S' Gravenhage, *Entom. Vereenig.* Tijdschr. XXXII. Nr. 2.

Neederl. **Lepidoptera** (Fortsetzung). 49—72.
van de Poll, Austral. Buprestid Genus Astraeus. 79—110.
Reuter M, Revisio Synonymica Heteropterorum Palaearcticorum 1758 bis 1806. 111 - 16.
Everts, In Neederl. vertegenw. Coleoptera-Familien. 117—60.

Wien, *Ornithol. Verein.* Mittheilungen. 1889. Nr. 13—20.

Peiter W, Ausgebliebene erzgebirgische Wintergäste. 193.
Geyer K, Ueber das Unterbleiben des Durchzuges resp. Striches der Wachholderdrossel (Turdus pilaris) vom Norden her im vergangenen Herbste. 194.
Peiter W, Loxia curvirostra als Stubenvogel. 195.
Geyer K, Ein Wasserhuhn (Fulica atra) in Ob.-Oesterreich gefangen. 196.
Fournes H, Verzeichniss der Vogeleier-Sammlung des ornithologischen Vereins in Wien. 196, 205, 219.
v. Pelzeln A, Zur Erinnerung an heimgegangene Ornithologen (Graf A. Marschall). 200.
Sen, Totaler Albinismus bei der Kohlamsel und der Schleiereule. 202.
— Partieller Albinismus bei Sperlingen. 202.
Michel J, Ein interessanter Fall von Albinismus. 205.
Tschusi zu Schmidhoffen, Vorläufiges über den Zug des Steppenhuhnes (Syrrh. paradoxus) durch Oesterreich-Ungarn im J. 1888—89. 208.
Werchratskij J, Ornithologische Mittheilungen. 217.
Peiter W, Ornithologisches aus dem hohen Erzgebirge. 224.
F., Die Aufbesserung der Hühnerzucht u. das deutsche Landhuhn. 225.
Eder R, Brütet der Staar ein- oder zweimal im Jahre? 229.
Tschusi zu Schmidhoffen, Die ornithologische Litteratur Oesterreich-Ungarns im Jahre 1888. 230, 242, 257, 269.
K., Lebende Bartgeier (Gypaetos barbatus) in Gefangenschaft. 236.

Knauer F, Ornithologische Mittheilungen aus d. Wiener Vivarium. 236.
Czato J S, Lanius Homeyeri Cab. bei Nagy Enyed brütend. 241.
L., Das schwarze Hamburger Huhn. 250.
Sen, Für unsere Kulturen nützliche Vögel. 253.
Tschusi zu Schmidhoffen, Zur Erinnerung an heimgegangene Ornithologen (Dr. med. Schier). 254, 266.
v. Schaeck F, Phyllopneuste Bonelli in Böhmen. 265.
Sen, Ueber Cynecula suecica. 266.
Panzner S, Ornithol. Beobachtungen vom 20. Juli bis ultimo 1888 in Emmersdorf a. d. Donau (Nieder-Oesterreich). 271, 278.
Sen, Färbungswechsel bei Cannabina linota. 277.
— Torf als Unterlage für insecten- und fleischfressende Vögel. 282.
Tschusi zu Schmidhoffen, Zum Kreuzschnabelzug im J. 1888. 283.
— Der Zwergadler (Aquila pennata) in Krain. 284.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 17—23.

Giard et **Bonnier**, Sur un Épicaride parasite d'un Amphipode et sur un Copépode paras. d'un Épicaride. 902.
— Sur la morphologie et la position systématique des Épicarides de fa famille des Dajidae. 1020.
Prouho H, Sur la structure et la métamorphose de la larve de la Flustrella hispida. 1023.
Moniez R, Parasitisme occident. sur l'Homme du Tyroglyphus farinae. 1026.
Trouessart, Sur les Acariens marins des côtes de France. 1178.

London, *Entomolog. Soc.* Transact. 1888. P. IV.

Distant, Enumeration of the Rhynchota received from v. Müller a. collected by Sayer in New Guinea during Cuthberson's Expedit.
Pascoe, On some new Longicorn Coleoptera.
Poulton, Notes in 1887 upon Lepidopterous Larvae etc., includ. a complete account of the life-history of the larvae of Sphinx convolvuli a. Aglia tau.

Napoli, *Zoolog. Station.* Mitth. Bd. IX. H. 1.

Mingazzini, Ricerche sul canale digerente delle larve dei Lamellicorni fitofagi.
v. Davidoff, Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte der Distaplia magnilarva Della Valle, einer zusammengesetzten Ascidie.
Raffaele, Note intorno alle specie mediterranee del genere Scopelus.

Wien, *Anthropol. Ges.* Mitth. Bd. XIX. Nr. 4. 5.

v. Inama Sternegg C Th, Ueber das Studium der Ansiedlungsformen. 37.
v. Schulenburg W, Der Salomonsknoten. 41.
Maska K J, Ein viertes Jadeïtbeil in Mähren. 42.

Philadelphia, *Acad. of Nat. Sc.* Proceed. 1889. Bg. 7. 8.

Hartman W D, New Species of Shells from New Hebrides. 91.
Leidy, A Parasitic Copepod. 95.
— Fossil Vertebrates from Florida. 96.
Marx G, A Contrib. to the Knowledge of the Spider Fauna of the Bermuda Islands. 98.
McMurrich J P, A Contrib. to the Actinology of the Bermudas. 102.

Verschiedene Gesellschaften.

Nordquist O, Ladoga Sjös Crustacé-Fauna. Helsingfors, S. Fenn. Meddel. XIV. p 116.
Emerton, New England Spiders of the Fam. Ciniflonidae. New Haven, Connecticut Acad. VII. P. 2.
Yung, Contrib. à l'histoire physiol. de l'Escargot, Helix pomatia. Bruxelles, Acad. R. des Sc. Mém. Tome 49.

Biologie.

Stockholm, Biolog. Förening. Förhandl. Bd. I. 1889. H. 1-5.

Retzius, Zur Kenntniss der enchondralen Verknöcherung.
— Ueber Drüsennerven.
— Ueber die Entwicklung der Myxine glutinosa.
— Ueber myelinhaltige Nervenfasern bei Evertebraten.
— Der Bau des Axencylinders der Nervenfasern.
Wille, Ueber die Blasen der Fucaceen u. a.

Botanik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 17—23.

Musset Ch, Mouvements spontanés du style et des stigmates du Glaïeul (Gladiolus segetum). 903.
Rodier E, Sur la formation et la nature des sphérocristaux. 906.
Trécul A, Sur la nature radiculaire des stolons des Nephrolepis. 1081.
Laboulbène A, Note sur les dégats produits sur les épis de maïs par un insecte hemiptère. 1131.
Prillieux, Sur la maladie du Peuplier pyramidal. 1133.
Van Tieghem Ph, Sur le pédicule de la racine des Filicinées. 1148.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLV. Nr. 273-279.

Vaizey J R, Morphology of the Sporophyte of Splachnum luteum. 148.
Farmer J B, On Isoëtes lacustris, Linn. 306.

Paris, Soc. bot. de France. Bulletin. T. 36. Nr. 1.

Leclerc du Sablon, Observations sur la tige des fougères. 12—14.
Chabert A, Note sur la flore d'Algérie. 15—31.
Martin B, Notice sur les Iberis de la flore du Garel. 32—35.
Blanc E, Notes recueillies au cours de mes derniers voyages dans le sud de la Tunesie. 37—55.
Leclerc du Sablon, Sur un cas pathologique présenté par une légumineuse. 55—56.
Trabut L, De Djidjelli à Babors par les Beni Fouchal. 56—64.

Hamburg, Ges. für Botan. H. IV. 1888.

Brick C, Ueber die Unterscheidung von Baphia nitida Afz., Pterocarpus santalinoides L'Hér. und Pterocarpus santalinus L. fil. 87.
— Ueber Vergrünungen in der Gattung Trifolium. 89.
Dinklage, Ueber die geogr. Verbreitung von Carex cyperoides L. 88.

Eichelbaum F, Einige neuere mykologische Beobachtungen. 83.
— Abnormitäten aus der Hamburger Phanerogamenflora. 84.
— Seltenere Pilze der Umgegend von Hamburg. 87.
— Zwillingsbildung von Agaricus pascuus Pers. 89.
— Hymenocetes hammonienses (2. Nachtrag). 91.

Sadebeck R, Ueber die durch Pilzangriffe hervorgebrachten maserähnlichen Zeichnungen in tropischen Hölzern. 84.
— Neuere Untersuchungen über einige Krankheitsformen von Alnus incana und glutinosa. 90.
— Ueber wohlriechende Antheren der Clusiaceen. 90.
— Die von Dr. Stuhlmann gesammelten ostafrikanischen Nutzpflanzen und Colonialprodukte. 91.

Voigt A, Ueber den microchemischen Nachweis des Knoblauchöles und die Vertheilung desselben in den Geweben der Allium-Arten. 89.

Zimpel W, Bemerkenswerthere, z. Th. noch nicht beobachtete Adventivpflanzen. 87.

Berlin, Deutsche Botan. Ges. Berichte. Band VII. Heft 5.

Reinitzer F, Bemerkungen zur Physiologie des Gerbstoffs. 187.

Müller Fr, Abweichend gebildete Blumen von Marica. 197.

Kny L, Umkehrversuche mit Ampelopsis quinquefolia und Hedera Helix 201.

Wieler A, Erwiderung auf R. Hartig's Bemerkungen zu meiner Abhandlung: „Ueber den Ort der Wasserleit. im Holzkörper etc.“ 204.

Beck G, Ueber die Sporenbildung der Gattung Phlyctospora Corda. 212.

Wehmer C, Das Calciumoxalat der oberirdischen Theile von Crataegus Oxyacantha L. im Herbst und Frühjahr. 216.

Frank B, Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse der Assimilation elementaren Stickstoffs durch die Pflanze. 234.

Nadelmann H, Ueber die Schleimendosperme d. Leguminosensamen. 248.

Thomas Fr, Synchytrium alpinum n. sp. 255.

Saposchnikoff, Die Stärkebildung aus Zucker in den Laubblättern. 258.

Hygieine. Theoretische und physiol. Medicin.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLV. Nr. 276-279.

Lingard A, Protection against Infectious Diseases. 151.

Frankland P F, Influence of Carbonic Anhydride and other Gases on the Development of Micro-organisms. 292.

Wooldridge L C, On Auto-infection in Cardiac Disease. 309.

Johnstone and **Carnelley**, Effect of Floor-deafening on the Sanitary Condition of Dwelling Houses. 346

Brunton and **Jessop**, Action of Hydroxylamine upon Blood-pressure. 352.

Martin and **Williams**, The Influence of Bile on the Digestion of Starch. I.—Its Influence on Pancreatin Digestion in the Pig. 358.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 17—23.

Guyon F, Sur les conditions de réceptivité de l'appareil minaire à l'invasion microbienne. 884.

Ollier, Accroissement des os longs après l'ablation d'un des cartilages de conjugaison etc. 933.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Vacek M, Ueber die geolog. Verhältnisse des Wechselgebietes. 151.
v. Tausch L, Ueber einige nichtmarine Conchylien der Kreide und des steirischen Miocäns und ihre geographische Verbreitung. 157.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 17—23.

Grand'Eury, Développ. souterrain, semences et affinités des Sigillaires. 879.
Daubrée, Météorite holosidère découverte à l'intérieur du sol en Algérie, à Haniet-el-Beguel. 930.
Gorgeu A, Action de l'air sur le carbonate de manganèse. Cette action peut-elle donner naissance à quelques-unsdes bioxydes de manganèse naturels? 1006.
Pigeon L, Sur le chlorure platinique. 1009.
Besson A, Sur quelques combinaisons du bioxyde d'azote et de l'hypoazotide avec des chlorures anhydres. 1012.
Meuneur St, Altération remarquable du fer météorique de San Francisco del Mezquital. 1028.
Pedro Augusto de Saxe Cobourg-Gotha, Fer oligiste spéculaire cristallisé de Bom Jesus dos Meiras, province de Bahia, Brésil. 1069.
— Sur l'albite de Morro Velho. 1070.
Termier P, Sur une phyllite nouvelle, la leverriérité, et sur les Bacillarites du terrain houiller. 1071.
Renault B, Sur un nouveau genre fossile de tige cycadéenne. 1073.
Grand'Eury, Calamariés. — Arthropitus et Calamodendron. 1086.
Lévy et **Collot**. Sur l'existence de la néphélinite à Bougiers. 1124.
Lacroix A, Sur un sulfate de baryte naturel, monoclinique et dimorphe de la barytine. 1126.
Le Verrier U, Sur quelques roches des Maures. 1175.
Bourgeois L, Sur la préparation des orthosilicates de cobalt et de nickel cristallisés. 1177.

Verschiedenen Inhalts.

Toronto, Canadian Institute. Proceed. Vol.VI. Fasc. Nr. 2.

an **Payne F F**, Eskimo of Hudson's Strait. 213.
— **McLean J**, The Blackfoot Sun-Dance 231.
ge **Panton J H**, The Caves and Potholes at Rockwood. 244.
an **Chamberlain A F**, The Eskimo Race and Language. 261.
ge **McRae J C**, Geological Formation at Port Colborne. 338.

Annual Report. 1888.

Boyle D, Archaeological Report. 9—59.

Belfast, Natur. Field Club. Proceed. Ser. II. Vol. III. Part I.

Excursions. Glenarm, Ardmillan and Shores of Strangford Lough, Portaferry and Strangford, Shane's Castle and Shores of Lough Neagh, Tollymore Park, for a Fungus Foray. 9.
ge **Gardner J S**, The Trap Formation of Ulster. 49.
an **Lockwood F W**, Canoes found in Lough Mourne. 52.
bo **Phillips**, Variations observed in the Growth of the Mistletoe. 58.
ge **Firth W A** and **Swanston Wm**, References to the Diatomaceous Deposits at Lough Mourne, and in the Mourne Mountains. 62.

Appendix III. Vol. II.

zo **Praeger R L**, Marine Shells of the North of Ireland.

Santiago, Wissensch. Verein. Verhandl. Heft 6.

mi **Darapsky**, Chilenische Zeolithe. 247—54.
va — Die Inca-Brücke in der Cordillera von Mendoza. 255—76.
— **Plagemann**, Ausflüge in d. Cordilleren der Hacienda de Cauquenes. 277.

Bern, Naturforsch. Gesellsch. Mittheil. 1888.

ph **Dubois**, Physiolog. Wirkung der Condensatorenentladungen. 1 - 65.
pa **Studer**, Säugethierreste aus glacialen Ablagerungen des Berner Mittellandes. 66—70.
— — Arctomysreste aus dem Diluvium b. Bern. 71—80.
mt **Benteli A**, Niveau-Schwankungen der 13 grössten Schweizer Seen 1867—1886. 81—92.
hy **Vergiftung** durch die Speiselorchel infolge von Ptomaïnbildung. 104.
Jonquière, Krankengeschichte.
Studer, Botanischer Theil.
Demme, Pharmakol.-Toxikolog. Theil.
Berlinerblau, Chemischer Theil.
ph **Jonquière A**, Galvan. Polarisation. 135--40.
an **Kocher Th**, Vorkomm. u. Vertheil. des Kropfes im Kanton Bern. 141.

Wien, K. K. Hofmuseum. Annalen. IV. Heft 2.

mi **Weinschenk E**, Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura. 93.
— **Brezina Ar**, Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura. 102.
zo **Schletterer A**, Die Hymenopteren-Gruppe d. Evaniiden. I. Abth. 107.
mi **Cathrein A**, Neue Krystallformen am Pinzgauer Pyroxen. 181.
pa **Krasser Fr**, Ueber den Kohlengehalt der Flyschalgen. 183.
zo **Kohl Fr**, Neue Gattungen aus der Hymenopteren-Familie der Sphegiden. 188.

Göttingen, Kgl. Ges. d. Wiss. Nachrichten. 1889. Nr. 2-6.

ge **v. Koenen A**, Ueber die Ergebnisse der geolog. Aufnahme der Umgegend von Göttingen. 57—66.
zo **Hamann O**, Zur Morphol. und Ontogenie der Echinorhynchen. 85—89.
ph **Weber H**, Stationäre Strömung der Electricität in Platten. 93—101.
ch **Meyer V**, Ueber Ringschliessung unter Abspaltung einer Natrongruppe aus dem Benzolkern. 101—6.

Kjöbenhavn, Naturhist. foren. Vidensk. Meddelelser. 1888.

va **Petersen**, Kritik af Dr. Heincke's Theorier om Silderacerne, samt bidrag til Besvarelse af Spörgsmaalet om saadannes Existense i de danske Farvande. 1—27.
bo **Poulsen**, Et myt Organ hos Eichhornia crassipes Mart. 28—36.
— **Kolderup-Rosenvinge**, Undersögelser om ydre Faktorers Indflydelse paa Organdannelsen hos Planterne. 37—153.
zo **Jungersen**, Om Bygningen og Udviklingen af Kolonien hos Pennatula phosphorea L. 154—81.

bo **Nordstedt,** Desmidieer fran Bornholm. 182—213.
— **Bergh,** Bemaerkninger om Udviklingen af Lucernaria. 214—20.
— **Poulsen,** Anatomiske Studier over Eriocaulaceerne. 221--386.

Bruxelles, Soc. R. Linnéenne. Bulletin. 1889. Nr. 5—6.

bo **Louis H,** Du role physiologique de la feuille dans la vegetation et dans la production du fruit. 58.
— — Etude de la fleur. Son origine et ses rapport, avec l'arboriculture fruitiere. 63.
zo **van Nerom M P,** Insectes nuisibles aux plantations d'arbres fruitiers et forestiers. 68.
bo **Carron G** et **Zwendelaar H,** Florule des environs de Bruxelles. 77.

Paris, Soc. Philomathique. Mémoires publiés à l'occasion du centenaire de sa fondation (1788—1888).

zo **Alix,** Sur la classification naturelle des Vertébrés.
pa **Bureau,** Etudes sur la flore fossile du calcaire grossier parisien.
zo **Bouvier,** Etude sur l'organisation des Ampullaires.
— **Chatin,** Recherches sur les Myélocytes des Invertébrés.
bo **Drake del Castillo,** Note sur deux genres intéressants de le famille des Composées: Fitchia Hook. F. et Remia Hillebr.
— **Duchartre,** Organisation de la fleur des Delphinium, en particulier du Delphinium elatum cultivé.
zo **Filhol H,** Etude du squelette du Cynohyænodon.
bo **Franchet,** Monographie du genre Paris.
an **Grandidier,** Note sur les Vazimba de Madagascar.
zo **Henneguy,** Note sur un parasite des muscles du Palæmon rectirostris.
— **Milne-Edwards,** Note sur une espèce nouvelle du genre Dactylopsila.
— **Mocquard,** Sur une collection de Reptiles et de Batraciens rapportés des pays Comalis et de Zanzibar par M. Révoil.
— **Poirier,** Etude anatomique de l'Estria Alluaudi, nouvelle espèce de Limacien africain.
— **de Quatrefages A,** Mém. sur la monstruosité double chez les Poissons.
bo **Roze G,** Recherches biologiques sur l'Azolla filiculoides Lamarck.
zo **Vaillant L,** Des premiers actes du travail digestif, préhension des aliments et déglutition, chez les Ophidiens.

Moskau, Soc. imp. des naturalistes. Bulletin. 1888. Nr. 4.

zo **Rossiiskaya M,** Études sur le développement des Amphipodes. II. 561.
— **Pereyaslawzewa S,** Études sur le développement des Amphipodes. III 582.
va **Tolstopiatow,** Illusions, scepticisme, aspirations des naturalistes. Fluctuation des idées scientiefiques. Idées cosmiques. 598.
ph **Weinberg J,** Der besänftigende Einfluss des Oels auf Wasserwellen. 618.
zo **Sémenow A,** Buprestis Nikolskii, sp. n. 682.
— — Aperçu des genres paléarctiques de la tribu des Anchoménides (famille des Carabiques) 686.
— **Ballion S,** Kurze Notizen üb. einige russische Blaps-Arten. III. 694.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. Juli. 3. Jahrg. No. 7.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Cornu A, Résultats numériques obtenus dens l'étude de la réflexion vitreuse et métallique des radiations visibles et ultra-violettes. 1211.
Huggins W, Sur le spectre photographique d'Uranus, 1228.
Riley C V, Perfectionnements du graphophone. 1230.
Bataille adresse la description d'un propulseur pour la navigation aérienne. 1232.
Eginitis D, Observations de la planète (181) Eucharis, faites à l'équatorial ouest du Jardin de l'Observatoire de Paris. 1233.
Bazin, Expériences sur les déversoirs inclinés. 1233.
Gouy, Sur l'élargissement des raies spectrales des métaux. 1236.
Pellat H, Sur la limite entre la polarisation et l'électrolyse. 1238.
Stoletow A, Sur les phénomènes actino-électriques. 1241.
Witz A, Des inversions de polarité dans les machines série-dynamos. 1243.
Trouvelot E L, Étude sur la durée de l'éclair. 1246.
Soret J L et **Sarasin Ed**, Sur l'indice de réfraction de l'eau de mer. 1248.
Barbier P et **Roux L**, Recherches sur la dispersion dans les composés organiques. 1249.

Bruxelles, *Acad. R. des Sciences.* Mémoires. T. 49.

de Ball, Recherches sur l'orbite de la Planète (181) Eucharis.
— Détermination de la parallaxe relative de l'Etoile principale du Couple optique Σ 1516 A B.
— Masse de la Planète Saturne déduite des observations des satellites Japet et Titan faites en 1885 et 1886.
Ubaghs, Détermination de la direction et de la vitesse du transport du Système Solaire dans l'espace, partie II.
Stroobant, Etude sur le Satellite énigmatique de Vénus.
Terby, Etudes sur l'aspect physique de la Planète Jupiter, partie II.

Moncalieri, *Soc. meteorolog. ital.* Bollett. 1889. Nr. 6.

Bertelli T, Delle vibrazioni sismiche e microsismiche e delle indicazioni delle medesime. 85.
Zanotti Bianco A, Il livello del mare. 87.
De Andreis A, Osservazioni sulla malaria. 94.
L'Osservatore, Caduta di fulmine. 95.
Piatti A, Meteorologia del lago di Garda. 100.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. 1889. Nr. 5.

Riccò A ed **Mascari A**, Protuberanze solari osservate nel R. Osservatorio di Palermo nell'anno 1888. 61.
Fenyi J, Deux eruptions solaires considérables 8 et 16 sept. 1888 observées à l'observatoire Haynald. 73.

Upsala, *Observat. météorol. de l'univ. d'U.* Bullet. XX.

Hildebrandsson H, Observ. météor. en 1888. 1--74.

Chemie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Berthelot et **Petit**, Sur les chaleurs de combustion et de formation des nitriles. 1217.
Sappey, De la méthode thermochimique brièvement résumée dans ses principes et ses résultats. Avantages de cette méthode, son importance, son absolue nécessité. 1222.
Le Roy G A, Sur un nouveau mode de préparation des nitrites alcalins. 1251.
Combes A, Sur l'action des diamines sur les diacétones. 1252.
Arnaud, Sur la tanghinine cristallisée extraite du Tanghinia venenifera de Madagascar. 1255.
Guignet Ch Er, Cellulose colloïde, soluble et insoluble; constitution du papier parchemin. 1258.
Cailletet L et **Colardeau E**, Sur l'état de la matière au voisinage du point critique. 1280.
Berthelot, Sur la chaleur de formation des hypoazotites 1286.
Soret A, Sur l'occlus. des gaz dans l'électrolyse du sulfate de cuivre. 1298.
Joly A, Sur les combinaisons ammoniacales du ruthénium. 1300.
Maquenne, Recherches sur les hypoazotites. 1303.
Marguerite-Delacharlonny P, Sur la présence du sulfate de soude dans l'atmosphère et l'origine des poussières salines. 1307.
Haller A, Camphre et bornéol de romarin. Nouvelle méthode de séparation du camphre et du bornéol. 1308.
Sorel E, Sur la rectification de l'alcool. 1317.
Rommier A, Sur la possibilité de communiquer le bouquet d'un vin de qualité à un vin commun, en changeant la levure qui le fait fermenter. 1322.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 25.

Pruvot G, Sur la formation des stolons chez les Syllidiens. 1310.
Dangeard P A, La chlorophylle chez les animaux. 1313.
Westerlund, Sur la faune malacologique extra-marine de l'Europe arctique. 1315.

Torino, Mus. di Zool. ed Anat. Bollet. Vol. IV. Nr. 53—61.

Camerano, Peracca, Rosa, Il Laboratorio privato di Zoologia Marina a Rapalla.
Camerano, Sull' integumento dei Gordius.
Festa, Di una colorazione anormale del Triton cristatus.
Camerano, Ulteriori osservazioni intorno alla Neotenia negli Anfibi.
Pollonera, Osservazioni intorno ad alcune specie di Testacella.
— Nuove aggiunte e correzioni alla Malacologia terrestre del Piemonte.
Michel, Sur l'épiderme des Gordius.
Rosa, Descrizione dell' Allolobophora mima.
Camerano, Primi momenti dell' evoluzione dei Gordius.

London, Entomolog. Soc. Transact. 1889. P. I.

Walsingham, Monogr. of the genera connecting Tinaegeria with Eretmocera.
Sharp, The Rhynchophorous Coleoptera of Japan.
Walker, Descript. of a variety of Ornithoptera Brookiana (female).
Merrifield, Incidental observations in Pedigree Moth-breeding.
Leech, On a collection of Lepidoptera from Kiukiang.

London, Anthropol. Inst. of Great Britain and Ireland. Journal. Vol. XVIII. Nr. 4.

Howitt, Notes on australian message sticks a. messengers.
Shore, The distribut. a. density of the old british population of Hampshire.
Buckland, The monument known as „King Orry's Grave" compared with tumuli in Gloucestershire.
Man, The Nicobar Islanders etc.

Dresden, Deutsche Entomol. Ges. Zeitschr. Jg. XXXIII. H. 1.

Eppelsheim, Neue Staphylinen Europas u. der angrenzenden Länder.
Faust, Neue Rüsselkäfer vom Alka-kul.
Ganglbauer, Berichte über die von v. Oertzen i. J. 1887 in Griechenland und Kleinasien gesammelten Coleopteren V.
— Revision der Molopsarten.
Kraatz, Zwitter u. Monstrositäten a. den Samml. von v. Heyden u. Kraatz..
Reitter, Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien VI.
— Uebersicht der Arten der Coleopterengattung Anisoplia aus Europa und den angrenzenden Ländern.
Schilsky, Synonymische und andere Bemerkungen zu Dalla Torre's „Synopsis der Insecten Oberösterreich" u. „Käferfauna Oberösterr."
Schmidt, Neue Histeriden aus Afrika.
— Zur Synonymie der Histeriden.
Wasmann, Neue Eciton-Gäste aus Südbrasilien.
Weise, Griechische Chrysomelidae und Coccinellidae.

Wien, K. K. Zool.-botan. Ges. Verhandl. 1889. II. Heft.

Beer B, Zur Entwickl. der Hemisphären des menschl. Embryo. Sitzb. 51.
v. Wattenwyl, Ueb. einen Fall von Rücksichtslosigkeit d. Natur. Sitzb. 47.
Fuchs Th, Ueb. d Natur der „Fucoiden" d. Wiener Sandsteines. Sitzb. 50.
Kohl Fr und **Handlirsch A,** Transcaspische Hymenopteren. Abh. 267.
Löw Fr, Beschreibung zweier neuer Cecidomyiden-Arten. Abh. 201.
Mik J, Ueber Ugimyia sericariae. Sitzb. 51.
Rebel H, Beiträge zur Microlepidopteren-Fauna Oesterr.-Ung. Abh. 293.
Rogenhofer A, Ueber Lepidopteren aus Ceylon und Indien. Sitzb. 60.

Biologie.

Paris, Soc. de Biol. C. R. 1889. Nr. 12—16.

Gréhant N, Sur la pression exercée par les graines, qui se conflent dans l'eau. 230—32.
Beauregard, Note sur un Baleineau (B. rostrata) échoué sur la côte de Mimizan. 238—39.

Zachariades P A, Recherches sur la structure de l'os normal du contenu des canalicules osseux. 245—46.
Regnard P, Note à propos de la pression exercée par les graines qui se conflent. 252—53.
Dubois R, Le sommeil hibernal est-il le résultat d'une auto-intoxication physiologique? 260—61.
Leclerc du Sablon, Expériences sur l'absorption de l'eau par les graines. 269—76.
Dubois R, Sur la ventilation pulmonaire chez les hibernants. 280—82.
Trutat E, Rech. pour servir à l'histoire du desman des Pyrénées. 286.
Tourneux F, Sur les modifications que subit l'oeuf de la lapine pendant sa migration dans l'oviducte, et sur la durée de cette migration 311.

Botanik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Gatellier E, L'Hote L et **Schribaux**, Étude sur les croisements artificiels du blé. 1266, 1320.
Laboulbène Al, Sur les moyens de détruire les insectes hémiptères qui nuisent aux épis en formation du maïs et du blé. 1269.
Trécul A, Réponse à la Note de M. Van Tieghem, intitulée: „Sur le pédicule de la racine des Filicinées.“ 1288.

Wien, K. K. Zool.-botan. Ges. Verhandl. 1889. II. Heft.

Arnold F, Lichenolog. Ausflüge in Tirol. XXIV. Finkenberg. Abh. 249.
v. Beck G R, Ueber die Entwicklung und den Bau der Schwimmorgane von Neptunia oleracea Lourr. Sitzb. 57.
— Trichome in Trichomen. Sitzb. 59
— Ueber die Sporenbildung der Gattung Phlyctospora Corda. Sitzb. 59.
— Die Obstsorten der Malayenländer. Sitzb. 66.
Braun H, Beitrag zur Flora von Persien. Abh. 214.
v. Eichenfeld M R, Florist. Mitth. a. d. Umgegend v. Judenburg. Sitzb. 67.
Fritsch C, Systematische Gliederung der Gattung Potentilla. Sitzb. 62.
— Auffindung der Waldsteinia ternata (Steph.) innerhalb des deutschen Florengebietes. Sitzb. 68.
Kronfeld M, Ueber Dichotypie. Sitzb. 65.
Loitlesberger K, Beitrag zur Kryptogamenflora Ober-Oesterr. Abh. 287.
Molisch H, Ueber die Ursachen der Wachsthumsrichtungen b. Pollenschläuchen. Sitzb. 52.
Raimann R, Verschied. Ausbildungsweisen dicotyler Stämme. Sitzb. 52.
Rechinger C, Beitrag zur Flora von Persien. Abh. 240.
Stapf O, Beiträge zur Flora von Persien. II. Abh. 205.

St. Petersburg, Kais. Botan. Garten. Acta. Tom. X. Fasc. 2.

v. Trautvetter R, Plantae in Deserto Kirghisorum Sib. Collectae. 395.
Batalin C, Bestäubungsvorgänge bei Pugionium und Silene. 457—63.
Winkler C, Compositae Novae Turkestaniae. 465—79.
v. Trautvetter R, Syll. Plantarum Sibiriae. 481—546.
Wainio A etc., Plantae Turcomanicae. 547—68.
Herder F A, Plantae Raddeanae Apetalae. 581—627.

Regel E, Breviarium relationis de Horto Bot. Petropol. 1886. 629—60.
— Biogr. üb. Rud. von Trautvetter. 661—72.
— Plantae in Horto Bot. Petropol. Cultae. 685—97.

Freiburg i. B., Bad. bot. Verein. Mittheil. 1889. Nr. 62 ff.

Appel, Beiträge zur Flora von Baden. 93—96.
Neuberger, Salix daphnoid.-incana mas. Wimm. 96—99.

Harlem, Nederl. Maatschappij ter bevordering van Nijverheid. Tijdschr. Apr.-Jun. 1889.

Cordes J W H, De Rasamala-boom en zijn hout. 19—32.
N. N., Luffa aegyptiaca. 33—37.

Hygieine. Theoretische und physiol. Medicin.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Pasteur L, Sur la méthode de prophylaxie de la rage après morsure. 1228.
Leroy C J A, Diplopie monoculaire. 1271.
Rietsch et **du Bourguet**, Sur un nouveau bacille pyogène. 1273.
Brown-Sequard et **d'Arsonval**, Recherches montrant que la mort par inhalation du poison que contient l'air expiré n'est pas activée par les émanations de vapeurs provenant de l'urine et des matières fécales des animaux soumis à cette inhalation. 1294.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVIII. Nr. 24—25.

Vasseur G et **Carez L**, Sur une nouvelle Carte géologique de France au $\frac{1}{500000}$. 1260.
Oehlert D P, Sur la constitution du silurien dans la partie orientale du département de la Mayenne. 1262.
Boursault H, Sur de nouv. empreintes problématiques boloniennes. 1265.
Gaudry A, Restauration du squelette du Dinoceras. 1292.
— Sur les Mastodontes trouvés à Tournan, dans le Gers, par M. Marty. 1293.
de Tillo A, Hauteur moyenne des continents et profondeur moyenne des mers. 1324.

Stockholm, Geolog. Förening. Förhandl. Bd. XI. H. 4.

Gumaelius, Nagra anmärkningar med anledning af P. W. Strandmarks asteori.
De Geer, Om förekomsten af Rissoa parva Da Costa pa Aland.
Igelström, Mineralogiska meddelanden 9.
Hamberg, Mineralogische Studien 3—6.

London, Geolog. Soc. Quarterly Journ. Vol. 45. P. II. Nr. 178.

Judd, On the growth of Crystals in Igneous Rocks after their consolidation.
— On the Tertiary Volcanoes of the Western Isles of Scotland.

Lydekker, On remains of Eocene and Mesozoic Chelonia.
Prestwich, On the occurence of Palaeolithic Flint Implements in the neighbourhood of Ightham, Kent.
Baron, On the Geology of Madagascar.
Etheridge and **Willett**, On the Dentition of Lepidotus maximus.

Calcutta, *Geol. Survey of India.* Records. XXII. P. 2.

Mallet F R, Note on Indian Steatite. 59.
Middlemiss C S, Distorted pebbles in the Siwalik conglomerate. 68.
Waagen W, „The Carboniferous Glacial Period.“ 69.
Wynne A B, Notes on Waagen's „Carb. Gl. Per.“ 72.
Noetling F, Oil-Fields of Twingoung and Beme, Burma. 75.
Middlemiss, The gypsum of the Nehal Nadi, Kumaun. 137.
Mallet F R, Materials for Pottery near Jabalpur. 140.

Darmstadt, *Verein für Erdkunde und mittelrhein. geolog. Verein.* Notizblatt. IV. Folge. 9. H. 1888. Mit einer Beilage: Mittheil. der Grossherzogl. Hess. Centralstelle f. d. Landesstatistik.

Chelius C, Granit und Minette an der Hirschburg bei Leutershausen südlich Weinheim a. d. Bergstrasse. 1.
Greim G, Der Granitgneiss (Kinzigit) und Graphitschiefer bei Gadernheim im Odenwald. 6.
Egger E, Chemische Analysen von tertiären und diluvialen Gesteinsarten aus den Brüchen von Weisenau u. Laubenheim b. Mainz. 25.
Chelius C, Notizen aus den Aufnahmegebieten: Granitporphyr von Ober-Ramstadt. — Oberstes Rothliegendes am Basalt des Rossbergs. — Granit, Porphyr und Melaphyr von Messel-Tertiärschichten und Diluvialthone am Ziegelbusch bei Darmstadt. — Basalt an der Spurschneisse. — Der Granit von Wagenbach (Tromm). — Die Gesteine bei Hammelbach. — Eigenthümliche gangartige Gesteine bei Weschnitz. — Basalt und Minette bei Mittershausen. — Die Böllsteiner Gneisse. — Rothliegendes über dem Gneisse b. Rohrbach. — Die östlichen Gneisse b. Neustadt. 30.

Roma, *R. Comitato geologico.* Bollett. 1889. Nr. 1—2.

Simonelli V, Appunti geologici sull' isola di Giannutri (Arcipelago toscano). 10.
Moderni P, La trachite e il tufo di Rispampani presso Toscanella. 19.
Steinmann G, Sull' età del calcare appenninico di Capri. (Traduzione dal tedesco con note di M. Canavari.) 25.

Budapest, *Ung. Geol. Ges.* Földtani Közl. (Mitth.) XIX. 4-6.

Szabo J, Internat. Geologen-Congress zu London Sept. 1888. 129.
Halavats G, Geolog. Verhältn. des Comitates Hont. 207.
Teglas G, Römisches Marmorbruch im Bistra-Thale. 209.

Wien, *K. K. Geolog. Reichsanst.* Verhandl. 1889. Nr. 8.

Bittner A, Revision der Brachiopoden von St. Cassian. 159.
Cathrein A, Petrographische Notizen aus den Salzburger und Tiroler Alpen. 171.

Venezia, *R. Istituto ven. di sc.* Atti. 1888/89. Disp. 6.

Negri G B, Studio cristallografico della Cerussite di Auronzo. 655.

Verschiedenen Inhalts.

Kharkow, *Soc. des Natural.* Travaux. 1888. (Russisch.)

bo **Akinfiew J**, Recherches faites sur le développement de la végetation dans les environs d'Ekaterinoslaw de 1884 à 1887. 1.
— **Riabinine D B**, Materiaux pour servir à la flore des Algues du gouvernement de Kharkow. 33.
zo **Reinhard W**, Développement des couches embryonnaires de la chorde et du tube digestiv des Cyprinoides. 83.
mi **Piatnitzky P**, Note sur les affleurements du calcaire carbonifère dans la partie nord-est du pays des cosaques du Don. 93.
— **Lewakowsky J**, Recherches sur le Tschernozème. 103.
— **Jurochewsky B**, Notice sur la Trygonalis Hahnii Spin. 133.
ge **Piatnitzki P**, Compte rendu des recherches géologiques. 1. Les bassins des rivières Psiol et Vorskla dans les gouvernements de Koursk et de Kharkow. 143.
zo **Rodzianko B H**, Sur les Odonates des gouvernements de Poltawa et de Kharkow. 209.
bo **Riabinine J B**, La forme des Najades influencée par l'eau courante. 225.
zo **Rodzianko B H**, Notes sur les insectes Orthoptères. 257.

Venezia, *R. Istituto ven. di sc.* Atti. 1888/89. Disp. 5.

mt **Marinelli G**, Materiali per l'altimetria italiana. Sezione veneto orientale veneta propria. 463.
zo **Canestrini G**, Prospetto dell' Acarofauna italiana. 401.

München, *Acad. d. Wiss.* Math.-phys. Kl. Sitzb. 1889. Nr. 1.

ch **Haushofer K**, a) Ueber eine Methode zum mikroskopischen Nachweis von Tantal und Niob; b) Ueber das Verhalten der Silikate im Phosphorsalz; c) Ueber künstlich hergestellte Krystalle von Anhydrit; d) Ueber den Lenzinit. 1.
— **Bergeat E**, Ueber eine krystallisirte Säure aus der Schweinegalle. 17.
as **Seeliger H**, Ueber optische Ungleichheiten in der Bewegung der Doppelsterne. 19.
ph **Miller A**, Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Elasticität der Metalle. 33.
— **Blasius E**, Ueber d. Beziehungen zwischen den Theorien der Krystallstructur u. über die systematische Eintheilung der Krystalle. 47.
mt **v. Gümbel C W**, Ueber das Erdbeben vom 22. Februar 1889 in der Umgegend von Neuburg a. D. 79.

Danzig, *Naturforsch. Gesellsch.* Schriften. VII. 2. Heft.

hy **Helm O**, Unters. v. Grundwässern aus Danzig u. Elbing. 157—63.
bo **Bail**, Speciellere Mittheilungen. 170—72.
— **v. Klinggraeff**, Bastarde bei Farnen und Moosen. 172—79.
— **Preuschoff**, Beiträge zur Flora d. Elbinger Kreises. 179—81.
— **Conwentz**, Herbarium Prussicum des G. A. Helwing a. d. J. 1717. 181.

zo **Conwentz**, Die einheim. Wirbelthierfauna. V. 184—93.
bo **Brischke**, Excursion nach Steegen auf d. fr. Nehrung. 193—210.
— **Taubert**, Ueber im Kreise Schlochau vorgen. botan. Excurs. 210-24.
— **Kalmuss**, Botan. Streifzüge auf d. frischen Nehrung. 224—34.
— **Kaufmann**, Pilze der Elbinger Umgegend. 234—46.
— **Klinggraeff**, Botan. Reisen im Sommer 1888. 247-51.
— **Treichel**, Botan. Notizen. IX. 251-57.
zo — Zoolog. Notizen. VII. 257—61.
— **Woltersdorff W**, Amphibien Westpreussens. 261—68.

Kasan, Universität. Acten. XXI. Nr. 1 u. 2.

zo **Roshansky W**, Verhältniss des Rückenmarkes u. der sympathischen Ganglien zum Gefässsystem. 1—132.
bo **Busch N**, Flora d. Kreise Wjatka, Orlow und Nolinsk. 1—148.

Heidelberg, Naturhist.-med. Ver. Verhandl. IV. 2.

zo **Blochmann**, Ueber die Richtungskörper bei unbefruchtet sich entwickelnden Insecteneiern. 239.
— **Fleiner**, Ueber die Entstehung der Luftröhrenverengerungen bei tracheotomirten Kindern. 242.
ph **Hoffmann**, Ueber die Diffusionselektrode von Adamkiewicz. 245.
zo **v. Dusch**, Ueber Darmcysten mit Demonstrationen. 247.
— **Erb**, Ueber das Fehlen der beiden M. cucullares. 248.
— **Blochmann F**, Ueber d. Entwicklungskreis von Chermes abietis L. 249.
ph **Quincke G**, Ueb. d. physikal. Eigenschaft. dünner fester Lamellen. 258.
hy **Erb**, Bemerk. über das Calomel als Diureticum bei Hydrops. 260.
— **Buchholz**, Zur Pathologie der dementia paralytica mit Demonstrat. 262.
va **Quincke G**, Ueber periodische Ausbreitung und deren Einfluss auf Protoplasmabewegung. 269.
hy **Erb**, Poliomyelitis oder Neuritis? 271.
— **Hoffmann**, Ueber eine noch wenig bekannte Form von progressiver Muskelatrophie. 274.
va **Krafft F**, Ueber einige in seinem Laboratorium während des Sommers 1888 ausgeführte Arbeiten. 277.
zo **Oppenheimer**, Ueber die Bewegungen des Magens. 279.
hy **Ernst P**, Ueber die Uebertrag. des typhus abdominalis auf Thiere. 281.
— **Fürstner**, Ueber pathologische Befunde bei der Stauungspapille und Opticusatrophie. 282.
zo **Erb**, Demonstration von Muskelpräparaten eines Falles von Cucularisdefect. 282.
hy **Erb**, Krankenvorstellung: merkwürdige Reflexneurose. 284.
zo **Schmidt M B**, Ueber die Verwandtschaft der hämatogenen und autochthonen Pigmente. 286.
ph **Quincke G**, Magnetismus der Gase. 288.

Güstrow, Mecklenb. V. f. Freunde d. Naturgesch. Arch. 42. Jg.

bo **Heiden H**, Beiträge z. Algenflora Mecklenburgs. 1—14, 99—102.
— **Ruben R**, Botan. Gang durch die Gärten Schwerins. 15—56.
zo **Braun**, Faunist. Untersuchungen in d. Bucht von Wismar. 57-84.
ge **Geinitz E**, X. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. 85—102.

zo **Struck C**, Vorkommen des Hamsters in Mecklenburg. 103—7.
— **Clodius G**, Sammlung ausgestopfter Vögel 107—18.
— **Klingberg A**, Bau des Auges der Hauskatze. 119—32.
bo **Horn P**, Aelchengallen auf Phleum Boehmeri. 139—56.
ge **Geinitz E**, Nutzen einer geolog. Landesaufnahme. 157—74.
zo **Struck C**, Steppen- oder Fausthühner in Mecklenburg 175—83.
ge **Koch E**, Excursion nach Strasburg i. U. 185 - 88.
zo **Struck C**, Oestr. Schlingnatter in Mecklenburg. 189—90.
bo — Nuphar Pumilum. 200—201.
mi **Geinitz E**, Magneteisensand etc. im Diluvialkies. 202—4.
Sitzungsberichte der Naturforsch. Gesellsch. in Rostock. I—XXXVIII.

Roma, R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Nr. 1—5.

ph **Govi**, Jntorno a una nuova Camera-lucida. 3.
as **Tacchini**, Sulle osservazioni delle macchie, facole e protuberanze solari fatte al R. Osservat. del Colleg. Rom. nel 4º trim. del 1888. 7.
ch **Ciamician**, Sopra un'esperienza di corso per dimostrare la legge di Raoult. 12.
— — e **Zanetti**, Sopra una sintesi diretta degli omologhi del pirrolo. 14.
as **Millosevich**, Sulle ultime comete scoperte. 16.
ph **Marangoni**, Variazione della tensione al variare dell'area delle superficie liquide. 25.
— **Grimaldi**, Sopra una corrente galvanica ottenuta col bismuto in un campo magnetico. 28.
— **Agamennone**, Influenza della deformazione del pallone di vetro nella misura della densità dei gas. 30.
— **Chistoni**, Valori assoluti degli elementi del magnetismo terrestre determinati in alcuni punti d'Italia nell'anno 1887. 32.
— **Garibaldi**, Amplitudine dell'oscillazione media mensile ed annua dell'ago di declinazione diurna in Genova per l'anno 1888, ed epoca probabile della congruenza di un minimum di macchie solari e variazioni declinometriche in esso avvenuto. 33.
mi **Artini**, Sulla Natrolite di Bombiana nel Bolognese. 37.
ch **Anderlini**, Sopra alcuni derivati nitrici dell'etere metilico dell'acido α-carbopirrolico. 40.
— **Id**, Sull'acido piroglutamico. 44
ph **Govi**, Uso dei piani centrali e dei piani centrici, dei punti polari, dei punti polici e dei piani corrispondenti, per determinare i fochi coniugati, il luogo, la situazione e la grandezza delle imagini nei sistemi ottici. 103.
ch **Ciamician** e **Silber**, Ricerche sull'apiolo. Nota IV. 110.
zo **Tafani**, I prima momenti dello sviluppo dei mammiferi. Studi di morfologia normale e patologica eseguiti sulle uova dei topi. 119.
hy **Bordoni-Uffreduzzi**, I Protei quali agenti di intossicazione e d'infezione. 125.
ph **Cantoni**, Sul moto brauniano. 137.
— **Govi**, Di un precursore Italiano del Franklin. 138.
ch **Paterno**, Sull'abbassamento molecolare prodotto dall'iodoformio nel punto di congelamento della benzina. 143.
— **Id**, Osservazioni intorno alla costituzione dell'acido filicico. 144.
— **Paterno** e **Peratoner**, Nuovi tentativi per ottenere il titanio-etile. 146.

o **Moriggia**, L'ipertermia, le fibre muscolari e le nervose. 150.
— **Grassi** e **Rovelli**, Sviluppo del cisticerco e del cisticercoide. 165.
mt **Stassano**, Nuova conferma della teoria atmosferica delle Aurore polari (pres. dal Socio Govi). 210.
ch **Magnanini**, Sul comportamento dei Pirrolo e dei suoi derivati rispetto alla legge di Raoult (pres. dal Corrisp. Ciamician). 214.
— **Zatti**, Sull'azione dell'anidride ecetica sull'acido α-indolcarbonico (pres. Id). 221.
— **Zanetti**, Sull'anidride tiosuccinica (pres. Id). 225.
zo **Monticelli**, Gyrocotyle Diesing-Amphiptyches Grube et Wagener (pres. dal Socio Trinchese). 228.
ch **Ciamician** e **Anderlini**, Sull'azione del joduro di metile sopra il metilpirrolo terziario (n-metilpirrolo). 299.
ph **Govi**, Dei punti corrispondenti sui piani centrale e centrico, nel caso di due mezzi rifrangenti diversi separati da una sola superficie sferica. Significato di una costruzione proposta dal Newton per trovare i fochi delle lenti. 307.
— **Tacchini**, Sulle attuali eruzioni di Vulcano e Stromboli. 327.
mt — Temperatura ed evaporazione a Massaua. 329.
as — Sulla distribuzione in latitudine delle protuberanze idrogeniche solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 3° e 4° trimestre del 1888. 330.
ph **Righi**, Sulle cariche elettriche generate dalle radiazioni. 331.
zo **Golgi**, Annotazioni intorno all'Istologia dei reni dell'uomo e di altri mammiferi e sull'Istogenesi dei canalicoli oriniferi. 334.
as **Riccò**, Sulla frequenza dei giorni con sole privo di macchie e fori durante l'attuale minimo dell'attività solare. 353.
— **Millosevich**, Sulla cometa scoperta dall'astronomo Barnard il 2 settembre 1888. 356.
— **Venturi**, Dell'influenza che la rifrazione astronomico-geodetica esercita sulla formazione dell'immagine del sole nascente riflesso sul mare. 357.
ph **Marangoni**, Verificazione sperimentale della variazione di tensione al variare dell'area nei liquidi. 362.
mt **Ferrari**, Determin. dei coefficienti temporaleschi delle regioni. 365.
ph **Chistoni**, Valori assoluti degli elementi del magnetismo terrestre, determinati in dodici punti d'Italia nei mesi di luglio ed agosto 1888. 367.
ch **Magnanini**, Sul comportamento del pirrolo e dei suoi derivati rispetto alla legge di Raoult. 368.
— **Zatti**, Sui derivati nitrici degl'indoli. 376.
— **Zenoni**, Sull'α-benzolbisolfato potassico. 378.
— **Coppola**, Sull'influenza della polimeria nell'azione fisiologica dei corpi. — Ricerche sull'azione di alcuni derivati della carbimide. 380.
zo **Barbacei**, Sui fenomeni della scissione nucleare indiretta negli epiteli di rivestimento. 385.

St. Louis, Acad. of Science. Transact. V. Nr. 1 u. 2.

va **Kinealy**, A Spiral on a Torus. 1—6.
bo **Trelease**, Revision of North American Linaceae. 7—20.
ge **Wheeler**, The secondary base in geodetic Surveys. 21—27.

ch **Luedeking**, The post-mortem detection of Chloroform. 28—32.
bo **Trelease**, Description of Lycoperdion missouriense. 240—41.
— **Pammel**, On the pollination of Phlomis tuberosa and the perforation of flowers. 241—77.
— **Eliot**, Measurem. of the trimorphic flowers of Oxalis Suksdorfii. 278.
— **Trelease**, Observat. suggested by the preceeding paper. 286—91.
ch **Luedeking**, Anomalous densities of fused bimuth. 292—97.
zo **Brendel**, Synopsis of the family of Pselaphidae. 298—302.
ph **Nipher**, On the scale value of the Dellmann Electrometer used by Wislizenus. 303—4.
ge **McGee**, Notes on the geology of Macon County, Missouri. 305 36.

Meriden, Conn., Meriden Scientif. Assoc. Transact. III.

ge **Davis**, The Ash bed at Meriden and its structural relations. 23—30.
zo **Seidensticker**, The nidus of Lunatia hèros. 31—34.
va **Chapin**, The trap ridges of Meriden. 35—36.
— — Some notes of Africa. 36—38.
as **Pettee**, The horizontal moon. 39—40.
zo **Platt**, List of the birds of Meriden. 41-42.
— — List of the butterflies of Meriden. 42—45.
bo **Davis**, List of the forest trees and shrubs to the found in Meriden. 46.

Berlin, K. Akad. der Wissensch. Sitzb. 1889. Nr. 1—27.

hy **Brieger**, Zur Kenntniss der Bildung von Ptomainen und Toxinen durch pathogene Bakterien. 5.
zo **Nagel**, Ueber die Entwickl. der Müller'schen Gänge b. Menschen. 15.
bo **Schwendener**, Die Spaltöffnungen d. Gramineen u. Cyperaceen. 65.
ph **Nernst**, Zur Theorie umkehrbarer galvanischer Elemente. 83.
mi **Rammelsberg**, Ueber die chemische Natur der Glimmer. 99.
zo **Heinricius**, Die Entwicklung der Hundeplacenta. 111.
bo **Schwendener**, Zur Doppelbrechung vegetabilischer Objecte. 233.
zo **Rosenthal**, Calorimetrische Untersuchungen an Säugethieren. 245.
an **Virchow**, Ueber ostafrikanische Schädel. 381.
ph **Sieben**, Experimentalunters. über elektr. Fig. auf lichtempfindlichen Platten. 395.
— **Cohn**, Die Dielectricitäts-Constante des Wassers. 405.

Petersburg, Acad. imp. des sciences. Bulletin. T. XXXII.

zo **Warpachowsky**, Sur le genre Hemicultur Bleek et sur une nouv. espèce d. genre Hemiculturella. 13—24.
bo **Chrapowitzki**, Synthése d. subst. album. d. l. plantes contenant d. chlorophyl. 96—98.
— **Maximowicz**, Diagnoses d. plantes nouv. asiat. VII. 477-629.

Baltimore, Johns Hopkins Univ. Circulars. Vol. VIII. 68-72.

pa **Clark W B**, Discovery of Fossil-bearing Cretaceous Strata in Maryland. 20.
zo **Morgan T H**, Origin of the Test Cells of Ascidians. 63.
— **Peck J J**, Variation of the Caudal Nerves in the Pigeon. 63.

Leipzig, Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. Math.-phys. Cl. Ber. 1889. I.

pa **Schenk,** Bemerkungen über einige Pflanzenreste aus den triasischen und liasischen Bildungen der Umgebung des Comersees. 1—13.
ph **Wiedemann G,** Magnetische Untersuchungen. 57—75.
mt **Credner H,** Das vogtländische Erdbeben vom 26. Decbr. 1888. 76—85.

Stuttgart, Ver. f. vaterl. Naturkunde. Jahreshefte. 1889.

zo **Zeller,** Ueber die Fortpflanzung des Proteus anguineus u. seine Larve.
— **König-Warthausen,** Ueber die Kreuzschnäbel u. ihre Fortpflanzung.
mi **Leuze,** Beiträge zur Mineralogie Württembergs II.
pa **v. Quenstedt,** Psammochelys keuperina.
— **Fraas,** Loliginites (Geotheutis) Zitteli, ein vollständig erhaltener Dibranchiate aus den Laibsteinen des Lias.
— — Kopfstacheln von Hybodus und Acrodus, sog. Ceratodus heteromorphus Ag.
mi **Leuze,** Die Mineralien und Pseudomorphosen des Rosseneggs.
mt **v. Eck,** Uebers. über die in Württemberg u. Hohenzollern vom 1. März 1888 bis 28. Februar 1889 wahrgenomm. Erderschütterungen.

Boston, Soc. of Nat. Hist. Proceed. XXIII. P. III. and IV.

bo **Farlow,** The Lichens belonging to the Boston Soc. Nat. Hist. 274.
zo **Hagen H A,** Monogr. of the Hemerobidae. Part II. 276.
bo **Trelease,** North Am. Species of Thalictrum. 293.
ge **Crosby** and **Barton,** On the great Dikes at Paradise, near Newport. 325.
an **Haynes,** Localities of Quarries worked by the Indians for material of their Stone Implements. 333.
ge **Davis,** Mechanical Origin of the Triassic Monoclinal in the Connecticut Valley. 339.
pa **Emerton,** Restoration of the Skeleton of Dinoceras mirabile. 342.
ge **Marcou J,** Use of the name Taconic. 343.
zo **Jeffries J A,** Epidermal System of Birds. 358.
— **Brooks H,** Structure of the Fannel of Nautilus pompilius 380.
— **Ridgway,** Type-specimens of American Troglodytidae. 383.
— **Fewker J W,** A new Mode of Life among Medusae. 389.
— **Hyatt A,** Values in Classification of the stages of Growth and Decline, with propositions for a new Nomenclature. 396.
ge **Shaler,** Origin of the divisions between the layers of stratified Rocks. 408.
an **Putnam,** Palaeolithic Implements from America and Europe. 421.
— **Abbott,** Antiquity of man in the valley of Delaware. 424.
ge **Wright,** Age of the Ohio gravel-beds. 427.
— **Upham,** The recession of the ice-sheet in Minnesota. 436.
an **Putnam,** Remarks on early man in America. 447.
ge **Crosby,** Geology of the ruter islands of Boston Harbor. 450.
zo **Emerton,** Changes of the internal organs in the pupa of the milkweed butterfly. 457.
— **Stejneger,** Type specimen of Euryzona eurizonoides. 461.
— **Putnam,** 2 Species of Wasps obs. at the Serpent Mound Ohio. 465
pa **Newell,** Niagara Cephalopods from north. Indiana. 466.
ge **Crosby,** Geology of the Black Hills of Dokota. 488.

— **Fewker**, Origin of the present Form of the Bermudas. 518.
zo **Jackson R T**, Development of the Oyster. 531.
— **Hagen H A**, 3 Species of Hemerobins from Chili. 565.

Zürich, *Naturf. Ges.* Vierteljahrsschrift. XXXIII. 3/4.

ph **Beck**, Element. Herleit. der Plücker'schen Formeln. 173.
mt **Billwiller**, Vergleichende Result. der durch Schätzung erhaltenen Daten über den mittl. Bewölkungsgrad des Himmels und der Aufzeichnungen des Sonnenschein-Autographen. 293.
ph **Culmann**, Versuche über den Funken, welcher bei der Unterbrechung einer Strombahn auftritt. 263.
— **Fritz**, Beziehungen der physik. Eigensch. der Körper. 56.
mt — Eine kurze Periode in den meteorol. Erscheinungen. 122.
pa **Mayer-Eymar**, 3 neue Spondylus aus d. unt. schweiz. Parisian. 65.
bo **Schär**, Ueber die Verbreit. chem. Verbind. in der Pflanzenwelt. 323.
ph **Stössel**, Ueber die Lichtemission des glühenden Platins. 308.
— **Weilenmann**, Volumen und Temperatur der Flüssigkeiten. 37.
as **Wolf**, Astronom. Mittheilungen. 1, 225.

Ottawa, *Field Naturalists' Club.* The Ott. Naturalist. III. 1.

zo **Lett W P**, The American Skunk. 18—23.
— **Young C J**, The Birds of Renfrew Country, Ont. 24—30.
bo **Fletcher J**, Flora Ottawaensis. 46—49.

Klausenburg, *Siebenb. Museumver.* Revue 1889. 1. u. 2. H.

mi **Abt Á**, Ueber einen Jamin'schen Blättermagnet und einen Magneteisenstein. 87.
ch **Koch F**, Ueber Diazobernsteinsäure, α-Diazoproprionsäure und ihre Derivate. 94.
zo **Ueber Zugvögel.** Aus den hinterlassenen Schriften des 1852 verstorbenen Nik. v. Zeyk, Prof. zu Nagy-Enyed. 94.
— **Méhely L**, Ueber das Vorkommen der Kreuzkröte (Bufo calamita Laur.) in Ungarn. 94.
— **Entz G**, Ueber das muthmassliche Vorkommen der Kreuzkröte in Siebenbürgen. 95.
ge **Fabinyi R**, Chemische Analyse des Grobkalkes der Bácser Schlucht (Bácsi torok) bei Klausenburg. 173.
— **Koch A**, Die Grobkalkschichten der Umgebung Klausenburgs, mit besonderer Rücksicht auf deren technischen Werth. 175.
— — Neue paläontologische Daten aus den jüngeren Tertiärbildungen Siebenbürgens. 176.
— — Ueber den Sockelstein des Gr. Emer. Mikó-Monumentes. 181.
mi **Benkö G**, Mineralog. Mittheil. aus dem Siebenb. Erzgebirge. 183.
ge **Gerevich E**, Ueber die aufsteigenden Kettenbrüche. 187.
bo **Hangay O**, Botan. Mittheil. über eine erzwungene Florengegend. 190.

Pisa, *Soc. Toscana di Sc. Nat.* Atti. Vol. VI. Adun. del dì 12 magg.

zo **Lopez C**, Di un coleottero toscano appartenente ai Cleonidi. 214.
ge **Busatti L**, Sulla sabbia silicea di Tripalle presso Fauglia in provincia di Pisa. 220.

zo **Chiarugi G,** Lo sviluppo dei nervi vago, accessorio, ipoglosso e primi cervicali nei Sauropsidi e nei Mammiferi. 223.
— **Sonsino P,** Studi e notizie elmintologiche. 224.
pa **de Amicis G A,** Altri calcari ad Ellipsactiniae nella provincia di Salerno. 238.
— — Strumenti litici nel Salernitano. 239.
mt **Pitoni R,** Risultato delle osservazioni meteor. fatte al Gabinetto di Fisica della R. Univ. di Pisa, durante il periodo 1867—88. 241.

Moscou, Soc. Imp. des Naturalistes. Bulletin. 1889. Nr. I.

as **Bredichin Th,** Sur l'origine des étoiles filantes. 1.
pa **Pavlow A,** Études sur les couches jurassiques et crétacées de la Russie. — I. Jurassique supérieur et crétacé inférieur de la Russie et de l'Angleterre. 61.
zo **Zaroudnoi N,** Recherches zoologiques dans la contrée Trans-Caspienne. 128.
ge **Meunier St,** Sur un procédé naturel qui permet aux eaux superficielles de pénétrer dans les régions chaudes des profondeurs terrestres. 161.
bo **Meinshausen K F,** Die Sparganien Russlands. 167.
pa **Pavlow A,** Communication supplémentaire sur les couches néocomiennes et jurassiques supérieures de la Russie et de l'Angleterre. 176.
— **Tzebrikow W,** Note sur le néocomien de la Crimée. 180.

Halle, Naturw. Ver. f. Sachsen u. Thüringen. Zeitschrift. Bd. LXI. H. 5. 6.

pa **Dreyer F,** Foraminiferen des mittleren Lias am grossen Seeberg bei Gotha. 493.
hy **Overbeck A,** Bacteriologische Versuche, um die Fähigkeit der Magnesia, Spaltpilze zu tödten, festzustellen. 516.
— — Ueber das Hallische Leitungswasser. 521.
pa **v. Schlechtendal D,** Die in der mineral. Samml. aufbewahrten Originale zu Germar's „Insekten in Bernstein eingeschlossen". 473.
ch **Kerstein W,** Beiträge zur Kenntniss des Hydrastins. 565.
bo **Ludwig F,** Ueber eine eigenthümliche Art der Verbreitung des Chrysanthemum suaveolens (Pursh.) Aschs. 603.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1. Jahrg. Nr. 6.

bo **v. Beck,** Interess. Nadelhölzer. 41—43.
ge **Kraus F,** Hydrolog. Verhältnisse der Thäler von Reifnitz und Gottschee. 44.
— **Daublebsky R,** Eislöcher von Eppan in Tirol. 44—46.

Reichenberg, Verein d. Naturfreunde. Mittheil. 18. Jahrg.

as **Ginzel K,** Astronom. Zeitbestimmungen. 5—17.
zo **Temple R,** Die Schwalben. 17—35.

Buchdruckerei „Frankf. Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. August. 3. Jahrg. No. 8.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Fouqué F, Sur une coulée de verre fondu provenant de la perforation accidentelle d'un fourneau de verrerie. 5.

Sappey, Parallèle de la méthode thermo-chimique et de la méthode des coupes. 8.

Colladon D, Sur la durée de l'éclair. 12.

Mouchez, Présentation d'un volume des »Annales de l'Observatoire de Paris: Observations de 1883«. 15.

Cornu, Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage de M. Ch. Ed. Guillaume, intitulé: »Traité pratique de la Thermométrie de précision«. 16.

Perigaud, Sur l'emploi du collimateur zénithal de M. Faye, pour la mesure de la flexion du cercle de Gambey. 21.

Le Chatelier A, Influence de la température sur les propriétés mécaniques des métaux. 24.

Darboux G et **Kœnigs G,** Sur deux appareils nouveaux de Mécanique. 49.

Léauté H, Remarque sur les transmissions à grande vitesse. 52.

Noguès A F., Relations entre les fractures de l'écorce terrestre d'une contrée donnée et les mouvements séismiques. 54.

Le Chatelier A, Influence de la température sur les propriétés mécaniques du fer et de l'acier. 58.

Zenger Ch V, Les orages en Bohême, en juin 1889. 86.

Mouchez, Observations des petites planètes et de la comète Barnard, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le second semestre de l'année 1888. 89.

Cruls L, Sur des études de micrographie atmosphérique, entreprises à l'observatoire impérial de Rio de Janeiro. 100.

Trépied et **Sy,** Observations de la comète Barnard (1889, juin 23), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. 101.

Gouy, Sur le mouvement brownien. 102.

Piltschikoff N, Sur la force électromotrice de contact. 105.

Duter E, Sur l'électrolyse de l'eau distillée. 108.

Tacchini P, Résumé des observations solaires, faites à l'observatoire du Collège romain pendant le deuxième trimestre de 1889. 131.

Fenyl J, Deux éruptions sur le Soleil. 132.

Cochard, Restitution de la méridienne et de la courbe du temps moyen tracées par Monge sur le mur de l'École du Génie de Mézières, aujourd'hui la Préfecture des Ardennes. 134.

Piltschikoff N, Sur les variations dans l'intensité du courant pendant l'électrolyse. 135.

de Lepinay J M, Sur les franges d'interférence produites par des sources lumineuses étendues. 137.

Beaulard F, Sur la double réfraction elliptique du quartz. 140.

Wild H, Tremblement de terre à Werny, accusé par les appareils magnétiques et électriques enregistreurs de l'observatoire de Pawlowsk. 164.

Wolf R, Sur les variations de latitude des taches solaires. 170.

Leblanc M, Sur la transmission du travail par les courants alternatifs. 172.

Poincaré L, Sur la conductibilité des électrolyses à très hautes températures. 174.

Trépied, Sy et **Renaux**, Observations de la comète Davidson (juillet 23), faites à l'observatoire d'Alger, à l'équatorial coudé et au télescope Foucault. 215.

de Fontviolant B, Sur les déformations élastiques d'un corps solide, isotrope ou cristallisé, sous l'action d'une force d'intensité constante pivotant autour de son point d'application. 216.

Nodon A, Étude sur les phénomènes électriques produits par les radiations solaires. 219.

Silvestri O, Sur l'éruption récente de l'île de Vulcano. 241.

London, *Royal Society*. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 280.

Thomson J J, Note on the Effect produced by Conductors in the Neighbourhood of a Wire on the Rate of Propagation of Electrical Disturbances along it, with a Determination of this Rate. 1.

Lockyer J N, On the Wave-length of the chief Fluting seen in the Spectrum of Manganese. 35.

Haldane J S and **Pembrey M S**, The Accurate Determination of Carbonic Acid and Moisture in Air. 40.

Huggins W and Mrs. **Huggins**, On the Spectrum, Visible and Photographic, of the Great Nebula in Orion. 40.

Ward A W, On the Magnetic Rotation of the Plane of Polarisation of Light in doubly refracting Bodies. 65.

Hopkinson J, Magnetic and other Physical Properties of Iron at a High Temperature. 87.

Gore G, Determining the Strength of Liquids by means of the Voltaic Balance. 87.

Hull E, On a possible Geological Origin of Terrestrial Magnetism. 92.

Huggins W, On the Limit of Solar and Stellar Light in the Ultraviolet Part of the Spectrum. 133.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Deutsche meteorol. Ges.* Meteor. Ztschr. 6. Jahrg. H. 5. 6.

Penck A, Die Temperaturverhältnisse der Grotten von St. Canzian bei Triest. 161—64.

Grossmann, Beitrag zur Geschichte u. Theorie des Psychrometers. 164.

Jesse O, Die leuchtenden Nachtwolken. 184—86.

Hahn, Die leuchtenden Wolken im Sommer 1887 und 1888, beob. in Königsberg. 186—88.

Mohorovicic, Wolkenbeobachtungen in Buccari. 190—92.

Hann J, Tägl. Gang der Häufigkeit des Sonnenscheins in Wien. 196.

Pirona, Staubfälle in Alexandrien. 197—99.

Hann J, Die meteorol. Beobachtungen des Prof. A. Ackermann in Port au Prince, Haiti, 1864—1868. 209—16.

v. Lepel, Ueber die feuchten Funkenröhren u. die Gewitterblitze. 216.

Hann J, Tägliche Periode des Regenfalles in Wien. 221—24.

Prohaska H, Regen bei steigendem Luftdruck und die Gewitterregen des Sommers 226—29.

Hann J, Tägliche Periode des Regenfalles in Klagenfurt. 229.

Hahn, Nordlichtbeobachtungen in Königsberg in Preussen, angestellt 1886—1888. 229—31.
Fényi J, Beobachtungen des Sonnenscheins in der ungarischen Tiefebene. 231.
Pabst W, Der Winter 1887/88 in Masuren. 239—40.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. 1889. Nr. 6.

Tacchini P, Macchie e facole solari osservate nel R. Osservatorio del Collegio romano nel 1. trimestre del 1889. 99.
— Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osservatorio del Coll. rom. nel 1. trimestre del 1889. 102.
Venturi A, Sulla formazione delle immagini sulle grandi superfici dei liquidi della terra 104.
Mascari A, Sulle due ombre prodotte da un corpo mediante una sola sorgente luminosa. 106.
Vogel H C, Ricerche intraprese all' Osservatorio di Potsdam, sopra il moto delle stelle nella divezione del raggio visuale mediante il metodo spettrografico. 108.
Immagini, Spettroscopiche del bordo solare osservate a Palermo e Roma nel 1886. Tav. 221 e 222.

Roma, *R. Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. V. Fasc. 6, 7 u. 8.

Govi, Intorno all'origine della parola: Calamita, usata in Italia per indicare la pietra Magnete. 394.
Tacchini, Sulla fotografia dell'eclisse totale di sole del 1 gennaio 1889 fatta all'Osservatorio di Lick. 472.
— Sulle osservazioni di macchie, facole e protuberanze solari fatte al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 1. trimestre del 1889. 474.
Millosevich, Sul pianeta (264) Libussa in terza opposizione. 514.
Marangoni, Valore della tensione superficiale delle lamine liquide a diverse altezza. 515.
Keller, Contributo allo studio delle rocce magnetiche dei dintorni di Roma. 519.
Morera, Sui moti elicoidali dei fluidi. 611.

Hamburg, *Deutsche Seewarte.* Archiv. XI. Jahrg.

Skalweit W, Missweisung des Compasses in Barth im Jahre 1885.
Före C, Isogonen in Asien.
Eschenhagen, Säkuläre Variation der erdmagnetischen Inclination zu Wilhelmshaven.
Vettin, Volumina der in die barometr. Minima und Maxima hineinund herausströmenden Luft.
Meyer, Niederschlagsverhältnisse von Deutschland. 1876—85.

Lausanne, *Soc. Vaudoise d. Sc. Nat.* Bullet. Vol. XXIV. Nr. 99.

Chavannes S, L'éboulement du Tauredunum. 173.
Dufour H et **Valet D**, Observations météorologiques pour l'année 1887. 179.
Dufour Ch, La trombe du 19 août 1887, sur le lac Léman. 212.

Chemie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Massol, Sur les malonates de baryte. 27.
Haller A, Sur les acétates et benzoates de camphols actifs et racémiques. Sur un mode de préparation de bornéol droit pur, identique au bornéol de Dryobalanops. 29.
Woukoloff, Sur la solubilité du gaz acide carbonique dans le chloroforme. 61.
Birhans Fl, Sur la solidification de l'acide azoteux. 63.
Rousseau G, Sur les cobaltites de baryte et sur l'existence d'un bioxyde de cobalt à fonction acide. 64.
Brun Et, Sur un oxybromure de cuivre, analogue à l'atacamite. 66.
Haller, Sur de nouveaux dérivés du camphre. 68, 112.
Ville J, Sur des acides dioxyphosphiniques. 71.
Berthelot et **Petit P**, Recherches thermiques sur les camphres nitrés isomériques et sur le camphre cyané. 92.
Friedel C et **Crafts J M**, Sur la décomposition des acides sulfoconjugués, avec l'aide de l'acide phosphorique. 95.
Carnot A, Sur les molybdates, les tungstates et les vanadates ammonio-cobaltiques. Séparation du cobalt et du nickel et des sels cobalteux et cobaltiques. 109.
Lindet L, Sur le dosage simultané du saccharose et du raffinose dans les produits commerciaux. 115.
Brullé R, Sur les réactions des huiles avec l'azotate d'argent. 118.
Viard G, Sur le chromite de zinc et le chromite de cadmium. 142.
Rousseau G, Sur la formation, aux températures élevées, de platinates alcalins et alcalino-terreux cristallisés. 144.
Carnot Ad, Sur les tungstates et les vanadates ammoniocobaltiques. 147.
Duvillier E, Sur l'acide diéthylamido-α-propionique. 149.
Gernez D, Recherches sur l'applicatien de la mesure du pouvoir rotatoire à l'étude des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur le molybdate d'ammoniaque. 151.
Padé L, Recherche et dosage du bicarbonate de soude dans le lait. 154.
Mayet, Perfectionnements apportés à la préparation de l'hémoglobine cristallisée par le procédé de Hoppe-Seyler; nouveau procédé de préparation de ce corps. 156.
Carnot A, Sur un nouveau procédé de dosage volumétrique de l'argent, du mercure et du thallium, au moyen de l'iodure de potassium. 177.
Hartog P J, Recherches sur les sulfites. 179, 221.
Chabrié C, Synthèse de quelques composés séléniés, dans la série aromatique. 182.
Cazeneuve P, Sur l'action oxydante du nitrosocamphre sous l'influence de la lumière. 185.
Haller A, Sur les isocamphols; influence des dissolvants sur leur pouvoir rotatoire. 187.
Berthelot et **Moissan**, Chaleur de combinaison du fluor avec l'hydrogène. 209.
Schlœsing Th, Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. 210.

Ossipoff J, Sur la chaleur de combustion de quelques composés organiques. 223.
Allain-Le Canu S, Étude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques. Acide orthophénolsulfurique. 225.
Cazeneuve P, Sur le camphre monochloré par l'acide hypochloreux. 229.

London, *Royal Society*. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 280.

Cameron Ch A and **Macallan J**, Researches in the Chemistry of Selenic Acid and other Selenium Compounds. 13.
Mallet J W, Revision of the Atomic Weight of Gold. 71.
Bailey G H, Zirconium and its Atomic Weight. 74.
Hartley W N, On Films produced by Vaporised Metals and their Applications to Chemical Analysis. — Preliminary Notice. 88.
Monckman J, The Specific Resistance and other Properties of Sulphur. 136.

Roma, *R. Accad. dei Lincei*. Atti. Vol. V. Nr. 6, 7 u. 8.

Schiff, Sulla costituzione dell'acido filicico. 461.
Paternò a **Nasini**, Sulla determinazione del peso molecolare delle sostanze organiche per mezzo del punto di congelamento delle loro soluzioni. 476.
Ciamician e **Zatti**, Sull'eulite. 487.
Marino Zuco, Sopra un omologo superiore della colesterina 527.
Biginelli, Azione dell'etere acetacetico in presenza di alcune ammoniache composte sull'aldeide cinnamica. 529.
— Azione dell'etere acetacetico in presenza di ammoniaca alcoolica sul glucosio. 531.
Wender, Sopra l'ε-binitrofenolo. 534.
— Su alcuni derivati trisostituiti della benzina. 539.
Magnanini, Determinazione del peso molecolare delle pirocolle col metodo di Raoult. 547.
— Azione della ammoniaca sull'acido deidrodiacetillevulinico. 552.
Magnanini e **Angeli**, Sulla costituzione del lepidene. 560.
Zanetti, Sull'azione dei joduri di etile e di propile sul composto potassico del pirrolo. 566.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, *Acad. des Sciences*. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Vaillant L, Observations relatives à la montée de l'anguille sur les côtes de France. 31.
Pouchet G, Le régime de la sardine en 1888 sur la côte bretonne. 34.
Rollet É, Les os longs des grands singes. 75.
Roule L, Sur l'évolution initiale des feuillets blastodermiques chez les Crustacés isopodes (Asellus aquaticus L. et Porcellio scaber Latr.). 78.
Giard A, Sur une galle produite chez le Typhloxyba rosæ L. par une larve d'Hyménoptère. 79.
Letellier A, Recherches sur la pourpre produite par le Purpura lapillus. 82.
Pouchet G, Sur l'œuf de la sardine. 119.
Galippe V, Examen d'une molaire d'éléphant et de ses moyens de fixation au maxillaire. 162.

Blanchard É, Étude de l'anguille de rivière, après son passage de l'eau douce dans les eaux salées 169.
Richet Ch, Régulation, par le système nerveux, des combustions respiratoires, en rapport avec la taille de l'animal. 190.
Roule L, Sur une nouv. espèce méditerranéenne du genre Phoronis. 195.
Prouho H, Sur la reproduction de quelques Bryozoaires cténostomes. 197.
Pouchet G, Sur la croissance de la sardine océanique. 199.
Jourdain S, Sur l'anguille. 200.
Joubin L, Sur la répartition des Némertes dans quelques localités des côtes de France. 231.
Dubois R, Sur le mécanisme des fonctions photodermatique et photogénique dans le siphon du Pholas dactylus. 233.
Giard A, Sur quelques particularités éthologiques de la Truite de mer. 236.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 280.

Beard J, On the early Development of Lepidosteus osseus. 108.
France E P, Appendix to Paper on descending Degenerations following Lesions in the Gyrus marginalis and Gyrus fornicatus in Monkeys 122.
Shipley A E, On Phymosoma varians. 122.
Thomas O, On the Dentition of Ornithorhynchus. 126.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1889. Bg. 7-12.

Hartmann W D, New Species of Shells from New Hebrides. 91.
Marx G, Spider Fauna of the Bermuda Islands. 98.
Mc Murrich J P, A Contrib. to the Actinology of the Bermudas 102.
Bollmann Ch H, Notes on a small collection of Myriapods from the Bermuda Islands. 127.
Heilprin A, On some new species of Mollusca from the Bermuda Islands. 141.
Ives J E, On a new Genus and two new Species of Ophiurans. 143.
Stone W, Catalogue of the Muscicapidae in the Collection of the Academy of Nat. Sc. of Philadelphia. 146.
Morrison W L, A Review of the American Species of Priacanthidae. 159.
Ives J E, Catalogue of the Asteroidea and Ophiuroïdea in the collection of the Ac. of Nat. Sc. of Philadelphia. 169.

New York, Amer. Mus. of Nat. Hist. Bulletin. Vol. II.

Chapman F M, Two apparently New Species of the Genus Hesperomys from Florida. 117.
— Descr. of a new Subspecies of the Genus Sigmodon from Southern Florida. 118.
— On the Habits of the Round-Sailed Muskrat (Neofiber alleni True). 119.
Allen J A, On Cyclorhis viridis (Vieill.) and its near Allies, with Remarks on other Species of the Genus Cyclorhis. 123.
— New Species of South Amer. Birds, with Remarks on various other little known Species. 137.
Chapman F M, A Revision of the Genus Xiphorhynchus Swainson with Descriptions of two New Species. 153.
— Descr. of a New Species of Hummingbird of the Genus Amazilia. 163.

Leiden, Nederlandsche Dierk. Vereenig. Tijdschr. D. 2. Afl. 3.

Albarda H, Ornithologie van Nederland waarnemingen in 1887. 145.
de Graaf H W, Over Muscicapa parva Bechstein. 158 61.
de Man J G, Ueber zwei in der feuchten Erde lebende Arten der Gattung Oncholaimus Duj. 162—69.
Hock P P C, Crustacea neerlandica. II. 170—234.

Paris, Soc. d'Anthropologie. Bullet. T. 12. F. 1.

Bottard, Crâne de nègre du Sénégal. 38—41.
Variot G, Expériences sur la régénération des épithéliums pigmentaires. 41—47.
Fauvelle, De l'instinct. 47—58.
Chudzinski Th, Sur un cas de plagiocéphalie observé chez un jeune macaque. 121—23.
Lombard, Essai de classification des races humaines 129 34.
Fauvelle, De la distinction à faire en anthropologie entre les caractères de race et les caractères évolutifs. 135—44.

Wien, Anthropolog. Ges. Mittheil. B. 19. H 1. 2. Suppl. II.

Maska K J, Lössfunde bei Brünn und der diluviale Mensch. 46—70.
Woldrich J N, Beiträge zur Urgeschichte Böhmens. IV. 71—105.

Cambridge, Entomolog. Club. Psyche. Vol. V. Nr. 157—59.

Hagen A, Female of Eutermes Rippertii. 203—208.
Weed M, Autumn Life-History of Aphididae. 208—10.
Woodworth W, North American Typhlocybini. 211—14
Gillette P, Certain Cynibidae. 214—21.
Packard S, Epipharynx and Epipharyngeal Organs of Taste in Mandibulate Insects 222—28.
Eliot and **Soule**, Variation of Color in the Larvae of Sphinx gordius. 228.

S' Gravenhage, Entom. Vereen. Tijdschr. 1888/89. Nr. 3.

v. Hasselt M, Le Muscle Spiral et la Vésicule du Palpe des Araignées mâles. 161—204.
Snellen T, Synonymische Aanteekeningen. 204—206.
— Cidaria Procellata Wien. Verz. 207—10.
Albarda H, Nevropteres Observ. dans les Pays. 211—304.

Frankfurt Main, Malak. Ges. Nachrichtsbl. 20. Jg. N. 3-6.

v. Ihering H, Philomycus und Pallifera. 33—38.
Brancsik K, Vier neue Bythinellen aus Ungarn. 39—40.
Böttger O, Zur Kenntniss der Land- und Süsswasser-Mollusken von Nossi-Bé. I. 41—53.
Dohrn H, Beitrag zur Conchylienfauna der philippinischen Insel Palawan. 53—63.
v. Gallenstein H, Die Biralven des Isowzogebietes. 65—76.
Blanckenhorn H, Beitrag zur Kenntniss der Binnenconchylienfauna von Mittel- und Nord-Syrien. 76—90.

Pisa, Soc. malacol. Italiana. Bollettino. Vol. 14. Fgl. $6\,^1/_4$—$9\,^1/_2$.

Gioli G, I Lamellibranchi e la Sistematica in Paleontologia. 101—43.
Toldo G, Mitridae del Miocene superiore di Montegibio. 144—50.

Botanik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Heckel Ed, Sur les écailles et les glandes calcaires épidermiques des Globulariées et des Sélaginées. 35.
Dangeard P A, Sur la nouvelle famille des Polyblepharidæ. 85.
Guébhard Ad, Sur les partitions anormales des frondes de fougères. 120.
Dangeard P A, Étude du noyau dans quelques groupes inférieurs des végétaux. 202.
Lesage P, Influence du bord de la mer sur la structure des feuilles. 204.
Claudel L, Sur les matières colorantes du spermoderme dans les Angiospermes. 238.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 280.

Martin S and **Wolfenden R N,** Physiological Action of the Active Principle of the Seeds of Abrus precatorius (Jequirity). 94.
— The Toxic Action of the Albumose from the Seeds of Abrus precatorius. 100.
Acton E H, The Assimilation of Carbon by Green Plants from certain Organic Compounds. 118.

Paris, Soc. botan. de France. Bulletin. T. 36. Nr. 2.

Rouy G, Le Silaus virescens Boiss. dans les Pyrénées orientales. 65.
Clos D, Le Stachys ambigua Sm., est-il espèce, variété ou hybride? 66.
Jumelle H, Marche de l'accroissement en poids des différents membres d'une plante annuelle. 72—76.
Devaux, Sur quelques modifications singulières observées sur des racines de graminées croissant dans l'eau. 76—81.
Daniel L, Structure anatomique comparée de la feuille et des folioles de l'involucre dans les corymbifères. 82—85.
Letourneux A, Note sur un voyage botanique à Tripoli de Barbarie. 91.
Cosson E, Plantae in Cyrenaica et agro Tripolitano, anno 1875 a J. Daveau lectae. 100—106.
Blondel R, Sur le parfum et son mode de production chez les roses. 107.

Hygieine, Biologie und Physiologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Landerer J J, Sur les troubles de la vue survenus à la suite de l'observation microscopique. 74.
Chibret, Affections synalgiques de l'œil (kératites et iritis). Leur traitement par le massage des points synalgiques. 124.
Fort J A, Du mode d'action de l'électrolyse linéaire par les courants faibles, et de sa température dans la destruction des tissus organiques. 158.

Courmont J, Sur une nouvelle tuberculose bacillaire, d'origine bovine. 160.

Roger G H, Des produits microbiens qui favorisent le développement des infections. 192.

Paris, Soc. de Biolog. C. rend. S. 9. B. 1. Nr. 20—27.

Lagnesse E, Développement du Pancréas chez les poissons osseux 341.

Moussu M, Les Nerfs excito-sécrétoires de la parotide chez le cheval, le mouton et le porc. 343—45.

d'Arsonval A, Sur un Spectro-photomètre différentiel à lumière ordinaire. 351—52.

— Nouvelles méthodes spectro-photométriques. 352—53.

Mégnin M, Le parasite de la limace des caves (Ercynetes limacum Schranck). 354—56.

Giard A, Sur un convoi migrateur du Libellula quadrimaculata L. dans le nord de la France. 423—26.

Babès A, Note sur quelques matières colorantes et aromatiques produites par le Bacille pyocyanique. 438—40.

Poncet F, Note sur les Microbes de l'eau de Vichy sourie de „l'Hopital". 15 S.

de Monaco A, Sur un appareil nouveau pour la recherche des organismes pélagiques à des profondeurs déterminées. 459—64.

Olivier L, Sur le Bacille de la fièvre typhoide. 464—65.

Couvreur E, Variations du rythme respiratoire des Reptiles, suivant qu'ils sont engourdis ou à l'état de veille. 470—71.

Olivier L, Sur la culture du Bacille de la fièvre typhoïde dans les eaux des égonts. 486.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 1—3.

Le Verrier U, Sur une venue de granulite à riebeckite de Corse. 38.

Lacroix A, Sur une roche à amphibole sodique (riebeckite), astrophyllite, pyrochlore et zircon du Colorado. 39.

Renault B, Sur les feuilles de Lepidodendron. 41.

Vire A, Les stations quaternaires des environs de Lorrez-le-Bocage (Seine-et-Marne). 44.

Meunier St, Détermination lithologique de la météorite de San Emigdio Range (Californie). 206.

London, Mineralog. Soc. The Min. Mag. a. Journ. V. 8. Nr. 39.

Fletcher L, On Crystals of Percylite, Caracolite, and an Oxychloride of Lead (Daviesite) from Mina Beatriz, Sierra Gorda, Atacama, South America. 171—80.

Church A H, Note on Colorado Hydrophane. 181.

Prior G T, Note on Connellite from a New Locality. 182.

Solly R H, Pseudomorphs of Haematite after Iron Pyrites. 183—85.

Indel J, On the Processes by which a Plagioclase Felspar is converted into a Scapolite. 186—98.

Heddle F, On the Occurrence of Gyrolite in India. 199.
— On Dudgeonite, Hydroplumbite, Plumboacrite, and Plattnerite. 200.
Miers H A, Polybasite, Aikinite, Quartz, Cuprite, The Locality of Turnerite. 204—209.

Paris, Soc. géolog. de France. Bulletin. 3. S. T. 17. N. 4.

Arnaud H, Argiles gypsifères des Charentes. 290—97.
Beaugey, Notes sur les gîtes de manganèse des Hautes-Pyrenées. 297.
Landesque, Recherches sur le Quaternaire ancien des bassins de la Dordogne et de la Garonne. 301—15.
Frossard Ch L, Note sur les terrains éruptifs de Powzac (Hautes Pyrenées). 318—20.
Boule M, Le Canis megamastoides du Pliocène moyen de Perrier. 321.
Fabre G, Coupe de la montagne de la Tessonne près de Vigan. 331.
Ficheur E, Note sur les Nummulites de l'Algérie. 345—61.
Welsch, Sur un îlot de terrain cristallophyllien au nord du Chenona. 361.
Landesque, Quelques renseignements nouveaux sur les Terrains tertiaires. 364—68.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanstalt. Jahrbuch. 1889. Heft 1-2.

Stur D, Momentaner Standpunkt meiner Kenntniss über die Steinkohlenformation Englands. 1.
— Zur Frage der Erweiterung des Heilbades „Wien-Baden" bei Ried. 21.
— Zur Frage der Versorgung der Stadt Ried mit Trinkwasser. 29.
— Die Trinkwasserversorgung der Stadt Hainburg. 35.
v. Siemiradzki J, Ueber die Gliederung und Verbreitung des Jura in Polen. 45.
Weithofer K A, Ueber die tertiären Landsäugethiere Italiens. 55.
Stache G, Die Wasserversorgung von Pola. 83.
v. Wöhrmann S, Die Fauna der sog. Cardita- und Raibler-Schichten in den Nordtiroler und bayerischen Alpen. 181.
Stur D, Zur Trinkwasserfrage von Neunkirchen. 259.
Angermann Cl, Die Naphtafelder in Wietrzno. 281.
Tietze E, Beiträge zur Geologie von Galizien. 289.
v. Tausch L, Bericht über die geologische Aufnahme der Umgebung von Mährisch-Weisskirchen. 405.
Sjögren Bj, Uebersicht der Geologie Daghestans und des Toek-Gebietes. 417.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1889. Bg. 7-12.

Goldsmith E, Gadolinite from Leano Co., Texas. 164.
Safford J M and **Vogdes A W**, Description of New Species of Fossil Crustacea from the Lower Silurian of Tennessee, with Remarks of others not well known. 166.

Varia.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX Nr. 1—3.

de Monaco A, Sur un appareil nouveau pour les recherches zoologiques et biolog. dans des profondeurs déterminées de la mer. 17.

Verschiedenen Inhalts.

Bonn, Naturhist. Verein. Verhandlungen. Jahrg. 46.

Verhandlungen.

pa **Wollemann A**, Ueber den Charakter der Quartärfauna von Thiede. 1.
bo **Schemmann W**, Beiträge zur Phanerogamen- u. Gefässkryptogamen-Flora Westfalens. 17.
ge **Hosius A**, Ueber die Verbreitung des Mitteloligocens in Westfalen. 51.
mi **Mügge O**, Ueber elektrolytisch abgeschiedene Kupferkrystalle. 96.
bo **Hackenberg H**, Beiträge z. Kenntn einer assimilirenden Schmarotzerpflanze (Cassytha americana). 98.

Correspondenzblatt.

ge **Hosius**, Ueber die Bilstein-Höhlen. 33.
— **Schaaffhausen**, Ueber die Vorgeschichte Westfalens. 36.
mi **von der Marck**, Ueber den Strontianit und die Kreidefische Westfalens. 37.
ge **Hundhausen J**, Geologisches Profil von Hamm. 38.

Sitzungsberichte der niederrh. Gesellschaft.

zo **Nussbaum M**, Ueber Lebenserscheinungen bei den Infusorien. 3.
Bertkau, Ueber proterandrisches Zwitterthum im Thierreich. 5.
mt **Gieseler E**, Ueber Gesetzmässigkeiten im Verlaufe der mittleren Tagestemperaturen in Bonn. 6.
bo **Schenck H**, Ueber brasilianische Klettersträucher. 9.
— **Brandis**, G. King's Werk über die Feigenbäume des südöstlichen Asiens. 10.
zo **Ludwig**, Erkrankung der Barben in Folge von Myxosporidien. 14.
ch **Klinger H**, Ueber die Nitrirung von Azoxy- und Azobenzol. 16.

Erlangen, Physik.-med. Societät. Sitzungsberichte. 1888.

ph **Rosenthal J**, Theorie der Flamme 1.
zo **Fleischmann A**, Eifurchung der Seeigel. 4.
ge **Curtius Th**, Ueber ein Vorkommen von Rutschflächen an Gesteinen der Hochalpen. 4.
ch **Hilger A**, a) Zum Nachweis der Alcaloide in forensischen Fällen; b) Ueber Nachweis des Arsens in Nahrungsmitteln und Geweben. 4.
— **Kappel**, Bildung von Nitriten. 5.
ph **Rosenthal J**, Ueber die Theorie der Flamme und zur Theorie der Sprachlaute mit Demonstrationen. 8.
ge **Boettiger**, Ueber Granite des Fichtelgebirges und deren Umwandlungsproducte. 8.
zo **Hansen A**, Ueber Verflüssigung der Gelatine durch Schleimpilze 10.
hy **Hauser G**, Histogenese des Cylinderepithelcarcinoms. 10.
— **Graser E**, Zur Aetiologie des Tetanus 13.
— **Rosenthal J**, Ueber einen besonderen Nährboden für Bacterien aus Alkalialbuminat. 13.
zo **Bumm A**, Ueber den centralen Verlauf der Hörnerven des Kaninchens. 14.

ph **Wiedemann E** und **Ebert H**, Ueber elektrische Entladungen in Gasen und Flammen. 14, 36.
hy **Strümpell A**, Ueber Tremor mercurialis. 33.
ph **Rosenthal J**, Ueber Calorimetrie. 33.
hy **Pentzoldt**, Wirkungen des Hydroxylamins. 34.
zo **Fleischmann A**, Ueber den Tragsack der Raubthiere. 36.
— **Selenka**, Ueber rudimentäre Augen der Wirbelthiere, mit Demonstration. 37.
— **Frommel R**, Zur Entwicklung der discoidalen Placenta. 37.
ch **Curtius Th**, Ueber Hydrazin $N_2 H_4$. 37.
mi **Oebbeke K**, Kreittonit von Bodenmais. 41.
— **Liweh Th**, Krystallographische Untersuchungen. 43.
zo **Hermann**, Untersuchungen der Mäuse- und Salamanderhoden. 47.

Sydney, *Roy. Soc. of New S. Wales.* Journ. a. Proc. XXII.

mt **Abbott**, Forest Destruction in New S. Wales. 59—76.
as **Russell**, On the increasing Magnitude of Eta Argus. 76—78.
mi **Porter**, Minerals in New South Wales. 78—88.
mt **Russell**, An Improvement in Anemometers. 103—106.
zo **Tenison-Woods**, Anatomy and Life History of austral. Mollusca. 106.
bo **v. Mueller F**, Phytographic Expressions. 187—204.
— **Maiden J H**, Indig. Austral. Forage-plants (nou-grasses). 204—39.
pa **Tate R**, Fauna of the Older Tertiary of Australia. 240—53.
ph **Warren**, The autographic Stress-strain Apparatus. 253—56.
mt **Russell**, The Storm of 21. September 1888. 256—59.
ch **Maiden**, New S. Wales Tan-substances. 259—77.
as **Tebbutt**, Observ. of Comets I and II, 1888, at Windsor, N.S.W. 284.
ge **Tenison-Woods**, The Desert Sandstone. 290—335.
ph **Russell**, On a new self-recording Thermometer. 335—38.
mt — The Thunderstorm of 26. Okt. 1888. 338—43.
mi **Liversidge**, On some New S. Wales Minerals. 362—66.

Bristol, *Naturalists Society.* Proceed. VI. Part 1.

ge **Morgan**, Geology of Tytherington and Grovesend. 1—17.
bo **White W**, Flora of the Bristol Coal-Field. 18 - 28.
— **Bucknall C**, Fungi of the Bristol District. 28—34.
zo **Kempster Mann W**, Heliothis scutosa. 34—37.
mt **Burder F**, Rainfall of Clifton in 1888. 37—40.
— **Rintoul D**, Temperature at Cliefton 1888. 40—44.
zo **Duncan W**, Trigonocephalus lanceolatus. 44—55.
— **Trusted J**, Talpa. 56 – 66.
— **Harrison J**, Do Snakes fascinate their Victims? 67—78.
— **Griffiths C**, Mimicry amongst the Lepidoptera. 79—85.
hy **Dallinger H**, On Putrefactive Organisms. 86—93.
— **Cotterell I**, Sewerage Systems. 93—115.
zo **Morgan L**, Perceptions of Animals. 116—18.
— **Smith M**, Water-Cells of the Camel's Stomach. 118—21.
bo **Jacks Ch**, Suggest. as to the Causes of the Difference in the Colour between the Flowers and Foliage of Tropical and of Temperate Regions. 121—24.

va **Currich M,** Warehousing of Grain. 124—42.
— **Crawford E,** The Eiffel Tower. 142—53.
— **Prowse B,** Voice, Language, Phonetic Spelling. 153—60.

Berlin, K. Akad. d. Wissensch. Sitzb. 1889. H. 28—37.

ch **Landolt,** Ueber die genaue Bestimmung des Schmelzpunktes organischer Substanzen. 455.
ph **Braun,** Ueber Devormationsströme. 507.
zo **Chun,** Bericht über eine nach den Canarischen Inseln im Winter 1887/88 ausgeführte Reise. II. Pelagische Tiefen und Oberflächenfauna. 519.
— **Schumann,** Beiträge zur Kenntniss der Monochasien. 555.
bo **Altmanns,** Beitr. zur vergleich. Entwicklungsgeschichte Fucaceen. 555.
zo **Munk,** Ueber die centralen Organe für Sehen und Hören bei Wirbelthieren. 615.
— **Baginsky,** Ueber den Ursprung und den centralen Verlauf des Nervus acusticus des Kaninchens und der Katze. 635
ph **König** u. **Brodhun,** Experim. Unters. über die psychophysische Fundamentalformel in Bezug auf den Gesichtssinn. 641.
zo **Stuhlmann,** Weitere Studien üb. d. Süsswasserfauna von Sansibar. 545.
— **Waldeyer,** Placenta Inuus nemestrinus. 697.

Batavia, Natuurkund. Vereeniging. Tijdschrift. XLVIII.

mi **Posewitz,** Lateritvorkommen in West-Berneo. 16—20.
va **Kooders H,** Reis Naar de Karimon-Djawa-Elkanden. 20—133.
zo **Vorderman G,** Vogels van den Karimon-Djawa-Archipel. 145—148.
pa **Dubois E,** Diluv. Fauna v. Nederl. Indie. 148—166.
as **Stock van,** Period of the Rotation of the Sun as determined by Meteorolog. Data. 166—198.
mt **Figee,** Vulka Verschi Inseln en AArdbevingen in den O. I. Archipel 1887. 199—210.
as **van der Stock,** Duur van de Omwendeling der Zon om Hare As 211.
zo **Sluiter,** Gephyreen aus der Bai von Batavia. 233—249.
va **van Romuude,** Gouvern.-Kina-Ondernemingin de Preanger-Regent-Schappen. 1887. 249—'85.
zo **Sluiter,** Evertebraten aus der Sammlung in Batavia, zugleich eine Skizze der Fauna des Java-Meeres. 285—313.
mt **Meteorolog. Waarnem,** In Niederl.-Indie. 1887/88.

Marburg, Gesellsch. z. Beförd. d. Naturwiss. Jahrg. 1888.

ph **Elsas,** Untersuchung über Secundärelemente. 20—35.
— **Hess,** Zahl und Lage der Bilder eines Punktes bei drei eine Ecke bildende Planspiegeln. 35.
zo **Strahl,** Entwickelung von Säugethierembryonen. 54—62.
ph **Feussner,** Winkel und Brechungsexpon. von Prismen. 54—62.
zo **Carius,** Ausbildung des hinteren Körperendes bei Cavia. 87—89.
— **Stahl,** Bau des Oesophagus und Papillarkörner der Haut der Schnauze versch. Thiere. 89—90.
— **Greeff,** Landprotozoen. 90—158.
— — Bau der Placenta. 159—166.
an **Ahlfeld** u. **Weber,** Physiol. Athmungsbeweg. des Kindes im Uterus. 167.

Cincinnati, Soc. of Nat. Hist. Journal. Vol. XII. Nr. I.

bo **Morgan A P,** North American Fungi. 8.
zo **Aldrich T H,** Notes upon a Collection of Shells from Borneo, with Descriptions of New Species. 23.
ge **Moorehead W K,** Exploration of the Porter Mound, Frankfort, Ross County, Ohio. 27.
zo **Henshall J A,** On a Collection of Fishes from East Tennessee. 31.
ge **James J F,** Remarks upon Sedimentation in the Cincinnati Group. 34.

Königsberg, Physik.-ökon. Gesellschaft. Jahrgang 1888.

ge **Mischpeter,** Messung der Temperatur der Erde in Königsberg i. Pr. 1883/84. 1—27.
— **Hjalmar-Lundbohm,** Geschiebe aus der Umgeg. von Königsberg. 27.
ph **Lindemann,** Molekular-Physik. 31—81.
bo **Bericht** über die 26. Versammlung des preuss. botanischen Vereins in Königsberg 1887. 82—105.
an **Tischler,** Ostpreussische Grabhügel. II. 106-35.

Roma, R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Nr. 7 u. 8.

zo **Mingazzini,** Ricerche sulla struttura dell'ipodermide nella Periplaneta orientalis. 573.
bo **Cuboni,** Sui bacteri della rogna della vite. 571.
hy **Tommasi-Crudeli,** La inoculazione preventiva del carbonchio in Campagna di Roma. 469.

Metz, Académie. Mémoires. 2. Pér. LXVII.

as **Haillecourt,** Lois du mouvement des planètes. 141—50.
ph **Deny,** Appareils de sureté des chaudières à vapeur. 159—203.
ch **Marcus,** Le verre cristallin et le cristal a base de plomb. 361—73.
mt **Schuster,** Observ. météor. faites à Metz en 1885. 385-416.

Bruxelles, Société belge de Microscopie. Annales. Tom. XII.

bo **Errera L** etc., Localisation et signification des alvaloïdes dans les plantes. 5—46.
hy **Laurent E,** Microbes du lait et des fromages. 47—66.
ch **Clautriau G,** Recherches microchimiques sur la localisation des alcaloïdes dans le papaver somniferum. 67—86.
bo **Gravis A,** Tissus conducteurs chez les plantes vasculaires. 87—120.
zo **v. Bambecke,** Origine des tissus de substance conjonctive. 121—48.

Chur, Naturf. Ges. Graubündens. Jahresbericht 1887/88.

mt **Meteorolog.** Beobachtungen in Graubünden 1886—87. 3—37.
ge **Imhof,** Hydrologie Graubündens. 38—54.
zo **v. Planta-Reichenau,** Futtersaft der Arbeitsbienen. 55—63.
mi **Der Vesuvian** von Piz Longhin. 64—75.

London, Royal Society. Proceed. XLVI. Nr. 281.

hy **Roux,** Les inoculations preventives. 154—172.

Buchdruckerei „Frankf. Post“, Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. September. 3. Jahrg. No. 9.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoiro Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous los Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Prico four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

Lippmann G, Sur une loi générale de l'induction, dans les circuits dénués de résistance. 251.
Le Chatelier H, Sur la polarisation rotatoire du quartz. 264.
Moureaux Th, Sur la cause de certains troubles observés sur les courbes des magnétographes. 272.
Egoroff N, Sur l'éclipse totale du 19 août 1887.
Zenger Ch V, Les figures électriques dessinées par l'éclair. 294.
Perrotin, Observatoire de Nice. Occultation de Jupiter et de ses satellites par la Lune. 296.
Charlois, Observations de la nouvelle planète découverte à l'observatoire de Nice le 3 août 1889. 297.
Ricard, Sur un nouveau mode d'enseignement de la Musique, fondé sur la périodicité de l'octave. 298.
Charpy, Sur la contraction dans les dissolutions. 299.
Fol H, Sur l'extrême limite de la lumière diurne dans les profondeurs de la Méditerranée. 322.
de Montessus, Sur la répartition horaire des séismes et leur relation supposée avéc les culminations de la Lune. 327.
Thomson W, Sur la tactique moléculaire de la macle artificielle du spath d'Islande, produite par Baumhauer au moyen d'un couteau. 333.
— Sur l'équilibre des atomes et sur l'élasticité des solides, dans la théorie boscovichienne de la matière. 337.
Tisserand F, Note sur les orbites des étoiles filantes, et sur les points radiants stationnaires. 341.
de Lacaze-Duthiers, Sur les progrès de la station de Roscoff. 355.
Mascart, Coup de foudre sur la tour Eiffel. 355.
Steibnitski, Observations du pendule, effectuées en Russie. 357.
André Ch, Occultation de Jupiter par la Lune, du 7 août 1889. 358.
Landerer J J, Sur l'angle de polarisation de la Lune. 360.
Spœrer G, Sur les taches solaires. 362.
Antoine Ch, Chaleur spécifique de la vapeur d'eau sous volume constant. 366.
Larroque F, Sur la suppression des étincelles dans les disjoncteurs. 369.

Wien, Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteorol. Ges.
Met. Ztschr. 6. J. Heft 7. 8.

Paulsen A, Ueber die milden Winde im grönländ. Winter. 241—49.
v. Bezold W, Zur Thermodynamik der Atmosphäre. 249—60, 287—94.
Hann J, Windrosen für den Sonnblickgipfel. 260—61.
Prohaska K, Gewitter am 28., 30. u. 31. I. 88 in Dalmatien und im österr. Occupationsgebiete. 261—62.
Kolbenheyer K, Zur meteorol. Optik. 264.
Hegyfoky, Ueber die Temperatur von Wien, Ofen u. Budapest. 264—67.
Hann J, Der Mai 1889 in Wien.
Mohn H, Die tägl. Periode der Feuchtigkeit in Christiania. 281—87.

Wachlowski A, Die Niederschlagsverhältnisse in Galizien. 294—99.
Wagner E, Einfluss des Mondes auf die Gewitter. 299—303.
Hann J, Wassergehalt der Wolken- und Nebelluft. 303—6.
— Klima von Laibach. 306—7.
Buszczynski B, Ein beachtenswerther Blitzschlag in den Rathhausthurm zu Krakau. 308—9.
— Der Wolkenbruch am 2. und 3. August 1888. II. 310.
Köppen W, Warmer Mai nach kaltem Januar. 310—11.
Wolf R, Sonnenflecken. 311.
Sresnewsky B, Ueber Abrundungsfehler. 312—13.
Krebs W, Gewitter bei Hamburg am Pfingstsonntag. 319.
Linhart, Beobachtung einer interessanten Wirkung der Sonnenstrahlen mit Rücksicht auf deren Einfallswinkel. 320.

Wien, *Akad. d. Wissensch.* Sitzungsber. XCVIII. Bd. 1—3. H.

Mach und **Salcher**, Ueber die in Pola und Meppen angestellten ballistisch-photographischen Versuche. 41.
Exner K, Ueber eine Consequenz des Fresnel-Huyghens'schen Principes. 41.
Dvorák, Ueber die Wirkung der Selbstinduction bei elektromagnet. Stromunterbrechern. 55.
Anton, Bestimmung der Polhöhe des astronomisch-meteorologischen Observatoriums in Triest durch Beobachtung von Sternpassagen im ersten Vertical. 107.
Puschl, Ueber die specifische Wärme und die inneren Kräfte der Flüssigkeiten. 173.
Lippich, Ueber die Bestimmung von magnet. Momenten, Horizontalintensitäten und Stromstärken nach absolutem Masse. 188.
Koller, Ueber den Durchgang von Elektricität durch sehr schlechte Leiter. 201.
Salcher u. **Whitehead**, Ueber den Ausfluss stark verdichteter Luft. 267.
Müller-Erzbach, Das Gesetz der Abnahme der Adsorptionskraft bei zunehmender Dicke der adsorbirten Schichten. 327.
v. Hübl und **v. Obermayer**, Ueber einige elektrische Entladungserscheinungen und ihre photographische Fixirung. 419.
Stefan, Ueber einige Probleme der Theorie der Wärmeleitung. 473.
Bidschof, Bestimmung der Bahn des Planeten (175) Andromache. 485.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. 1889. Nr. 7.

Tacchini P, Macchie e facole solari osservate nel R. Osservatorio del R. collegio rom. nel 2. trim. 1889. 119.
— Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. del Collegio rom. nel 2. trim. 1889. 122.
— Sulle fotografie dell' Eclisse totale di sole del 1. gennajo 1889 fatte all' Osservatorio di Lick. 124.
— Su l'Eclisse parziale di lune del 12. luglio 1889. 127.

Cordoba, *Acad. nacional de ciencias.* Boletin. XI. 3.

Doering, Observ. meteorolog. practicadas en Cordoba. 309—80.

Moncalieri, *Soc. meteorolog. ital.* Bollettino. 1889. Nr. 7.

Denza F, Pioggia di sabbia. 105.
Lorenzoni G, Pareli, aloni, archi tangenti e cerchio parelico osservati a Padova la mattina del 31. marzo. 107.
Ragona D, Su due articoli di rivista del „Meteorological Magazine". 108.
Bolide a Vico del Gargano, 27. marzo 1889. 110.
Pittier H, Terremoto a Costarica. 111.
Palmieri L, Eruzione del Vesuvio, 7. maggio 1889. 111.
Picone A, Eruzione di Vulcano. 112.
Da Schio A, Correnti atmosferiche ascendenti. 113.
Battelli A, Le meteore ottiche più comuni. 114.
Morandi A, Le stazioni della società meteorologica italiana ordinate dai Missionari Salesiani nel Sud America. 115.

Würzburg, *Physik.-Medic. Ges.* Sitzber. 1888.

v. Sandberger, Ueber Wasserhorizonte in Unter-Franken. 117.
Heydweiller, Neue Beziehungen zwischen Licht u. Electricität. 139.

Batavia, *Magnet. en meteor. Observ.* Regenwaarnemingen. 9.

*mt***Van der Stok**, Rainfall in the East Ind. Archipelago 1887. 1—414.

Chemie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

de Schulten A, Sur la production des hydrates cobalteux et ferreux cristallisés. 266.
Patein C, Sur une cause d'erreur dans la recherche et le dosage de l'albumine. 268.
Berthelot, Remarques sur les conditions où s'opère la fixation de l'azote par les terres argileuses. 277.
— Recherches nouvelles sur la fixation de l'azote par la terre végétale. Influence de l'électricité. 281.
Gautier A, Observations relatives à la Communication précédente de M. Berthelot. 287.
Péchard E, Sur les acides phosphotungstiques. 301.
Ernest Saint-Edme, Sur la passivité du cobalt. 304.
Allain-Le Canu J, Étude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques: acide orthophénolsulfurique. 306.
Hugounenq L, Sur la surchloruration du phénol. 309.
Ossipoff S, Sur la chaleur de combustion de quelques composés organiques. 311.
Schlœsing Th, Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. Réponse à M. Berthelot. 345.
Vignon L, Action de l'eau sur le chlorure stannique. 372.
Raulin G, De l'action des phosphates sur la culture des céréales. 375.
Timiriazeff C, Sur le rapport entre l'intensité des radiations solaires et la décomposition de l'acide carbonique par les végétaux. 379.

Wien, Akad. d. Wissensch. Sitzungsber. XCVIII. Bd. 1—3. H.

Maly, Ueber die bei der Oxydation von Leim mit Kaliumpermanganat entstehend. Körper u. über die Stellung von Leim zu Eiweiss. 7.
Skraup, Zur Constitution der Chinaalkaloide. II. Das Chinin. 22.
Schniderschitsch, Zur Constitution der Chinaalkaloide. III. Das Chinchonidin. 34.
Würstl, Zur Constitution der Chinaalkaloide. IV. Das Chinidin. 48.
Andreasch, Zur Kenntniss der sogenannten Senfölessigsäure und der Rhodaninsäure. 56.
Freydl, Ueber eine neue Synthese der Rhodaninsäure. 65.
Smolka u. **Friedreich**, Studien über einige Derivate des Cyanamids. 75.
Skraup u. **Wiegmann**, Ueber das Morphin. 92.
v. Bandrowski E, Ueber die Oxydation des Paraphenylendiamins und des Paraamidophenols. 112.
Ehrlich, Zur Oxydation des β-Naphthols. 118.
Herzig und **Zeisel**, Neue Beobachtungen über Bindungswechsel bei Phenolen III. 128.
Goldschmiedt und **Strache**, Zur Kenntniss der Orthodicarbonsäuren des Pyridins. 141.

Wellington, New Zealand Inst. Transact. a. Proc. Vol. XXI.

Pond, On the Manganese deposits of the Auckland District. 355—58.
— Occurrence of Tellurium in the Thames Lodes. 358—59.
Skey, The preparation of artificial chromes for ornamental purposes. 359.
— On the fallacy of the electro-capillary theory. 363—67.
— Occurrence of Native lead at Collingwood and its association with gold. 367—68.

Zoologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

Sappey, De l'appareil vasculaire des animaux et des végétaux, étudié comparativement par la méthode des coupes et par la méthode thermochimique. 255.
Maupas, Sur la multiplication agame de quelques Métazoaires inférieurs. 270.
Marion A F, Observations sur la sardine de la Méditerranée. 290.
Saint-Remy G, Sur la structure du cerveau du Péripate. 315.
Carlet G, Sur l'orientation des figures anatomiques. 317.
Dubois R, Sur l'action des agents modificateurs de la contraction photodermatique chez le Pholas dactylus. 320.
Rivière É, Sur la faune de la grotte des Deux-Goules. 330.
Sabatier A, Sur la station zoologique de Cette. 388.

Wien, Ornitholog. Verein. 1889. Nr. 21—33.

Tschusi v. Schmidhoffen, Nachträge zum Vorkommen des Steppenhuhnes in Oesterreich-Ungarn. 289.
— Ornithologisches aus dem vergangenen und dem heurigen Jahre. 290. 302.

Wellington, New Zealand Inst. Transact. a. Proc. Vol. XXI.

Smith, On the birds of Lake Brunner District. 205—24.
Sharpe, On Apteryx bulleri. 224.
Liffiton, Notes on the decrease of pheasants on the west coast of the North Island. 225—26.
Park, The Takahe (Notornis mantelli) in Western Otago. 226—30.
Kirk, Notes on New Zealand birds. 230—33.
— Gryllotalpa vulgaris in New Zealand. 233—35.
Ferguson, On the cause of the dis appearence of Young Trout from our streams. 235—37.
Chilton, Distribution and varieties of the freshwater crayfish of New Zealand. 237—52.
— Note on the parasite (Temnocephala) found on the freshwater crayfish of New Zealand. 252—53.
Maskell, On some gall-producing insects in New Zealand. 253—58.
Thomson, Notes on, and additions to, the New Zealand crustacean fauna. 259—68.

Freiburg i. B., *Naturforsch. Gesellsch.* Berichte. III. Bd.

Weismann A und **Ischikawa C**, Ueber die Bildung der Richtungskörper bei thierischen Eiern. 1.
Gruber A, Weitere Beobachtungen an vielkernigen Infusorien. 57.
Theodor F, Das Gehirn des Seehundes (Phoca vitulina). 71.
Sardemann E, Beiträge zur Anatomie der Thränendrüse. 95.
Schwarz C G, Ueber die sogenannte „Schleimdrüse" der männlichen Cypriden. 133.

IV. Band. (Vergl. auch pg. 138.)

Gruber A, Ueber einige Rhizopoden aus dem Genueser Hafen. 33.
Fritze A, Ueber den Darmkanal der Ephemeriden. 59.
Ziegler H E, Die Entstehung des Blutes der Wirbelthiere. 171.

Paris, *Soc. zool. de France.* Bulletin. T. 14. Nr. 4. 5. 6.

Dugès A, La voix des chiens au Mexique. 69—70.
Certes A, Note sur les micro-organismes de la panse des ruminants. 70.
Railliet A, De l'occurrence de la filaire de médecine chez les animaux. 73.
Vian J, Séjour en France du Syrrhapte paradoxal. 78—79.
de Cazanove J, Le Syrrhapte paradoxal en Champagne. 86.
Cotteau G, Échinides crétacés de Madagascar. 87—89.
Blanchard R, Note sur les causes et la fréquence des corons doubles dans les diverses races de bombyx mori. 89—92.
Dantzenberg Ph, De la présence d'un spondyle à Madère. 92.
Jullien J, La chique (Sarcoptylia penetrans Westwood) sur la côte occidentale d'Afrique. 93—95.
Blanchard R, Quelques mots sur la chique. 95—99.
Richard J, Notes sur les pêches effectuées dans les lacs Enara, Imandra et dans le Colozero. 100—4.
van Kempen Ch, Sur quelques oiseaux rares du nord de la France. 104.
Girod P, Recherches anatomiques sur les Hydrachnides parasites de l'Anodonte et de l'Unio, Atax ypsilophorus et A. Bonzi. 107.
Bureau L, Sur le séjour du Syrrhapte paradoxal dans l'ouest de la France. 110—11.

Pelseneer P, Les Lamellibranches sans branchies. 111—13.
Pilliet A, Note sur la glande sébacée des oiseaux et sur le type glandulaire dans cette classe de Vertébrées. 115—22.
Collett R, Diagnoses de poissons nouveaux provenant des campagnes de l'Hirondelle. 122—25.
Dollfus A, Liste prélimentaire dss Isopodes extramarins recueillis aux Açores pendant les campagnes de l'Hirondelle (1887—1888) par M. Jules de Guerne. 125—32.
— Description d'un Isopode fluviatile du genre Jaera, provenant de l'île de Florès (Açores). 133—34.
Fischer P, Déterminations des régions du globe dont la faune est induffisamment connue. 138–72.
Perrier E, Sur les services que l'embryogénie peut rendre à la classification. 173—95.
Filhol H, Des liens qui rattachent la Zoologie et la Paléontologie. 196.
Blanchard R, De la nomenclature des êtres organisés. 212.
Chevreux E, Amphipodes nouveaux provenant des campagnes de l'Hirondelle 1887—1888. 283—289.
Simon E, Arachnides recueillis au Groenland en 1888. 289—291.
Collett R, Poissons nouveaux prov. des camp. de l'Hirondelle. 291—93.
Chevreux E, Description d'un Gammarus nouveau, des eaux douces de Florès. 294—96.

Stuttgart, *Ver. f. vaterl. Naturk.* Jahreshefte. Bd. 25.

Zeller, Fortpflanzung des Proteus anguineus und seine Larve. 131.
Fickert, Beiträge zur Fauna von Tübingen. 361.

Frankfurt a. M., *Deutsche malak. Ges.* Nachr. 21.J. N.7.8.

v. Möllendorf O F, Beiträge zur Molluskenfauna der Philippinen. 97.
Sterki V, Ueber die Beziehungen einiger europäischer und nordamerikanischer Pupiden. 110—20.
Böttger O, Zur Molluskenfauna der russ. Gouvernements Poltawa, Perm und Orenburg. 120—33.
— Zur Molluskenfauna von Corfu. 133—38.
Kobelt W, Diagnosen neuer Arten. 138—41.

Paris, *Soc. d'Anthrop. de Paris.* Bulletin. T. 12. F. 2.

Chudzinski Th, Muscle présternal. 152.
Variot G, Taches pigmentaires chez un mulâtre. 162—63.
Lombard, Principes de la classification des races humaines. 185—93.

Botanik.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CIX. Nr. 8—9.

Giard A, Sur la castration parasitaire de l'Hypericum perforatum L. par la Cecidomya hyperici Bremi et par l'Erysiphe Martii Lev. 324.
Heckel Ed et **Schlagdenhauffen Fr**, Sur la sécrétion oléo-gommorésineuse des Araucarias. 382.

Wellington, New Zealand Inst. Transact. a. Proc. Vol. XXI.

Maskell, Notes on the Desmidieae of New Zealand. 3—32.
Adams, On the botany of Te Mochan Mountain. 32—41.
Colenso, A Species of Orobanche on Hydrocotyle. 41—43.
— A description of some newly-discovered Cryptogamic Plants. 43.
— A description of some newly-discovered Phaenogamic Plants. 80.
Lee, Notes on Glossostigma elatinoides. 108 – 9.
Rutland, The fall of leaves. 110—20.

Berlin, Deutsche Botan. Ges. Berichte. 7. Jahrg. Heft 6. 7.

Correns C, Kulturversuche mit d. Pollen von Primula acaulis Lam. 265.
Bokorny Th, Eine bemerkenswerthe Wirkung oxydirter Eisenvitriollösungen auf lebende Pflanzenzellen. 274.
— Ueber den Nachweis von Wasserstoffsuperoxyd in lebenden Pflanzenzellen. 275.
Wahrlich W, Anatomische Eigenthümlichkeit einer Vampyrella. 277.
Schulze E, Ueb. Bildung von Rohrzucker in etiolirten Keimpflanzen. 280.
Lüdtke F, Beiträge zur Kenntniss der Aleuronkörner. 282.
de Vries H, Ueber die Erblichkeit der Zwangsdrehung. 291.
— Eine Methode zur Herstellung farbloser Spirituspräparate. 298.

Berlin, Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg. Verhandl. 1889. H. 1.

Loew E, Beiträge zur blüthenbiologischen Statistik. 1.
Büttner R, Neue Arten vom Guinea, dem Kongo u. dem Quango. 64.
Winkler A, Conioselinum tataricum Fischer und Acanthus longifolius Host in ihrem Jugendzustande. 97.
Thomas Fr, Heteropterocecidium von Teucrium capitatum und anderen Teucrium-Arten. 103.
Focke W O, Der Farbenwechsel der Rosskastanienblumen. 112.

Buitenzorg, Jardin botan. Annales. V. 8. P. 1.

Treub M, Études sur les Lycopodiacées. 1—37.
— Les bourgeons floraux du Spathodea campanulata Beauv. 38—47.
Boerlage J G, Matériaux pour la Flore de Buitenzorg. Graminées. 48.

Paris, Soc. bot. de France. Bulletin. T. 36. Nr. 3. 4.

Szyszylowicz I M, Une excursion botanique au Monténégro. 113—23.
Thouvenin, Sur l'appareil de soutien dans les tiges des Saxifrages. 125.
Daniel, Structure comparée de la feuille et des folioles de l'involucre dans les Cynarocéphales et généralités sur les composées. 133.
Bornet Éd, Les Nostocacées heterocystées du Systema algarum de C. A. Agardh et leur synonymie actuelle. 144—57.
Le Grand A, Note sur le Cyperus distachyos et quelques autres espèces des Corbières. 157.
Hue A M, Lichenes yunnanenses a cl. Delavay praesertim annis 1886—87 collecti. 158—60.
— Lichenes yunnanenses. 161—76.
Gandoger, Plantes de Judée. 177—81.
Bainier, Sur l'Absidia caerulea. 184—86.

Maury P, Sur la morphologie des tubercules du Stachys affinis Bge. 186.
Seignette A, Recherches anatomiques et physiologiques sur les „Crosues du Japon". 189—94.
Jardin Ed, Excursion botanique à 165 lieues du pole nord. 194—203.
Guignard L, Observations sur la structure et la division du noyau dans les cellules-mères du Pollen du Cycadées. 206—11.
Hue, Lichens du Cantal et de quelques départements voisins. 212—24

Hygieine, Biologie und Physiologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

Spronck C H H, Le poison diphthérique, considéré principalement au point de vue de son action sur le rein. 260.
Dareste C, Recherches sur les conditions physiques de l'évolution dans les couveuses artificielles. 312.
Verneuil, Propriétés pathogènes des microbes contenus dans les tumeurs malignes. 349.
Laulanié, De l'influence des excitations alternatives des deux nerfs pneumogastriques sur le rythme du cœur. 377.

Wien, Akad. d. Wissensch. Sitzungsber. XCVIII. Bd. 1—4. H.

Exner S, Das Netzhautbild des Insectenauges. 13.
Hillebrand, Ueber die specifische Helligkeit der Farben. 70.
Brücke, Van Deen's Blutprobe und Vitali's Eiterprobe. 128.
Exner S, Durch Licht bedingte Verschiebungen des Pigmentes im Insectenauge und deren physiologische Bedeutung. 143.

Freiburg i. B., Naturforsch. Gesellsch. Berichte. IV. Bd.

Weismann A und **Ischikawa C**, Ueber partielle Befruchtung. 51.
— — Nachtrag zu der Notiz über „partielle Befruchtung". 55.
Parker W N, Zur Anat. u. Physiologie von Protopterus annectens. 83.
Wiedersheim R, Zur Urgeschichte des Beckens. 109.
Münsterberg H, Gedankenübertragung. 148.
v. Udránszky L, Ueber den heutigen Stand der Frage von der normalen Glycosurie und über die Bestimmung der Gesammtkohlehydratausscheidung im menschlichen Harn. 183.
Bartenstein J, Zur Kenntniss der Reactionszeiten. 209.

Würzburg, Physik.-medicin. Gesellsch. Sitzungsber. 1888.

Loeb, Orientirung der Thiere gegen das Licht. 1—5.
— Orientirung der Thiere gegen die Schwerkraft. 5—10.
Lehmann, Ueber Giftigkeit und Entgiftung der Kornradensamen (Agrostemma Githago). 64—65.
Kunkel, Ueber Kohlenoxydvergiftung und Nachweis. 86—93.

München, Ges. f. Morphol. u. Physiol. Sitzungsber. V. 1. H.

Voit E, Die Aciditätsbestimmung in thierischen Flüssigkeiten. 1—2.
v. Liebig, Beobachtungen über das Athmen unter dem erhöhten Luftdrucke. 5—21.

Moritz F, Zur Frage nach dem Gehalt des normalen Harnes an Traubenzucker. 22—26.
Rüdinger, Ueber die Entwickelung der häutigen Bogengänge des inneren Ohres. 27.
Reis O M, Ueber eine Art Fossilisation der Muskulatur. 28 – 33.

Paris, Soc. de Biologie. C. R. 9. s. t. 1. Nr. 28—30.

Langlois P, Note sur les centres psychomoteurs des nouveau-nés. 503.
Bernard, Note sur une forme peu connue d'anomalie de l'oeuf de poule. 504—7.
Roux G, Sur la culture des bactéries, et particul. des Streptocoques, dans les milieux au touraillon. 507—8.
Ponchet G, Sur des graphiques représentant le „régime" de la Sardine. 509 10.
Lapicque L, Recherches sur la quantité de fer contenue dans la rate et le foie des jeunes animaux. 510—12.
Courmont J, Deuxiéme note sur un nouveau bacille tuberculeux trouvé chez un boeuf. 513—14.
Dubois R, Remarques sur la physiologie et l'anatomie du siphon du Pholas dactylus. 521—23.
Pouchet G et **Beauregard H**, Note sur un tête d'un jeune cachalot. 553.
Beauregard H, Note sur le Protoptēre (Pr. annectens). 556—58.
Galippe V, Transport par un insecte de parasites infectieux. 558—59.
— Examen d'une molaire d'éléphant et de ses moyens de fixation au maxillaire. 559—64.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 7—9.

Faye H, Note sur la période glaciaire. 287.
Nicklès R, Sur le gault et le cénomanien du sud-est de l'Espagne. 386.

Wellington, New Zealand Inst. Transact. a. Proc. Vol. XXI.

Hutton, The earthquake in the Amuri. 269 - 93.
de Lautour, On the fossil marine diatomaceous deposit near Oamaru. 293.
Hamilton, Notes on a deposit of Moa-bones in the Te Aute Swamp, Hawke's Bay. 311—18.
Hill, Discovery of fossil Moa-feathers in rocks of pliocene agle. 318—20.
— The oil prospects of Poverty Bay and district. 320—25.
Park, On the extent and duration of workable coal in New Zealand. 325.
Beal, The alluvial deposits of Otago. 332—34.
Bonney, Note on Rock collected by Green from near the summit of Mount Cook. 334—35.
Binns, On a striated rock-surface from Boatman's, near Reefton. 335—36.
Harding, On the neighboorhood of Te Aoroa, Northern Wairoa. 336—38.
Thomas, Notes on the geology of Tongariro and the Taupo District. 338.

Freiburg i. B., Naturforsch. Gesellsch. Berichte. III. Bd.

Steinmann G, Zur Entstehung des Schwarzwaldes. 45.
Boehm G, Neues Lias-Vorkommen auf dem Dinkelberge bei Basel. 129.

IV. Band.

Steinmann G, Die Nagelfluh von Alpersbach im Schwarzwalde. 1.
Neumann L, Die mittlere Kammhöhe der Berner Alpen. 45.
Steinmann G, Vorläufige Mittheilung über die Organisation der Ammoniten. 113.
— Ueber das Alter des Apenninkalkes von Capri. 130.
Böhm G, Ein Beitrag zur Kenntniss fossiler Ophiuren. 232.
Steinmann G, Ueber Schalen- und Kalksteinbildung. 288.

Roma, Soc. geol. ital. Bollettino. VIII. 1889. Fasc. 1.

Sacco F, I colli Monregalesi. 59.
Tuccimei G, Il Villafranchiano nelle valli Sabine e i suoi fossili caratteristici. 95.
Neviani A, Contribuzioni alla geologia del Catanzarese. 133.

München, K. bayr. Oberbergamt. Geogn. Jahresh. I. Jg. 1888.

v. Ammon L, Die Fauna der brackischen Tertiärschichten in Niederbayern. 1—22.
Braun F, Ueber die Lagerungsverhältnisse der Kohlenflötze in der bayerischen Steinkohlengrube Mittelbexbach und deren Zusammenhang mit jenen der benachbarten Gruben links der Blies. 23—38.
Leppla A, Ueber d. Buntsandstein im Haardtgebirge (Nord-Vogesen). 39.
— u. **Schwager A**, Der Nephelinbasalt von Oberleinleiter. 65—74.
Thürach H, Uebersicht über die Gliederung des Keupers im nördlichen Franken im Vergleich zu den benachbarten Gegenden. 75—162.
v. Gümbel C W, Nachträge zu der geognostischen Beschreibung des bayrischen Alpengebirges. 163—85.

Roma, R. Comitato geolog. Bollettino. 1889. Nr. 3—6.

Di Stefano G, Il Pliocene ed il Postpliocene di Sciacca. 69.
Travaglia R, Contributo agli studi sulla genesi dei giacimenti di solfo. 110.
Niccoli E, La frana di Casola Valsenio, Circondario di Faenza. 118.
Portis A, Nuove località fossilifere in Val di Susa. 141.
Pantanelli D, Tufi serpentinosi nell' Emilia. 184.

Stuttgart, Ver. f. vaterl. Naturk. Jahreshefte. Jahrg. 25.

Lenze, Die Versteinerungs- und Vererzungsmittel der schwäbischen Petrefacten. 40—56.
Fraas, Ueber Grenzlinien in der Trias. 56—63.
Probst, Ueber einige Gegenstände aus d. Gebiet der Geophysik. 65.
Quenstedt, Psammochelys Keuperiana. 120—30.
Fraas, Loliginites Zittali Fraas. 217—33.
— Kopfstacheln von Hybodus und Acrodus. 233—91.
Nies, Angebl. Vorkommen gedieg. Zinns u. spez. Gew. d. Zinnbleilegirungen 292—304.
Lenze, Mineralien und Pseudomorphosen des Roseneggs. 306—40.
Dittess, Beitrag zur pleistocänen Fauna Oberschwabens. 359—61.
v. Eck, Erderschütterungen in Württemberg und Hohenzollern im Jahre 1888. 341—58.

Paris, Soc. géolog. de France. Bulletin. T. 17. Nr. 6.

Ficheur, Nummulites de l'Algérie. 449—62.
Carez L, Note sur le Crétacé inférieur des environs de Mouriès. 466.
Tardy, Dernier Diluvium quaternaire en Algérie. 470—73.
de Grossonore, Sur le terrain crétacé dans le Sud-Ouest du bassin de Paris. 475—525.
Gauthier V, Note sur les Échinides crétacés recueillis par M. de Grossonore. 525—32.
Péron A, Sur le Néocomien inférieur dans l'Yonne et l'Aube. 533—40.
Fallot E, Note sur la constitution du terrain crétacé aux environs de Crest. 541—46.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, Akad. d. Wissensch. Sitzungsber. XCVIII. Bd. 1—3. H.

zo **Neumayr M,** Ueber die Herkunft der Unioniden. 5.
ge **Rodler A,** Bericht über eine geologische Reise im westlichen Persien. 28.
bo **Raimann R,** Ueber unverholzte Elemente in der innersten Xylemzone der Dicotyledonen. 40.
ge **Diener C,** Zum Gebirgsbau der „Centralmasse des Wallis". 78.
— **Pettersen K,** In anstehenden Fels eingeschnitt. Strandlinien. 97.
zo **Nalepa A,** Beiträge zur Systematik der Phytopten. 112.
— **v. Schaub R,** Ueber marine Hydrachniden nebst einigen Bemerkungen über Midea (Bruz.) 163.
ph **Haberlandt G,** Ueber Einkapselung des Protoplasmas mit Rücksicht auf die Function des Zellkernes. 190.
bo **Palla Ed,** Zur Anatomie der Orchideen-Luftwurzeln. 200.
ge **Bukowski G,** Grundzüge des geologischen Baues d. Insel Rhodus. 208.

Denkschriften. Bd. LV. 1889.

Erste Abtheilung.

bo **v. Ettingshausen** und **Krasan,** Beiträge zur Erforschung der atavistischen Formen an lebenden Pflanzen u. ihrer Beziehungen zu den Arten ihrer Gattung. II. Folge. 1.
ph **Gegenbauer,** Ueber windschiefe Determinanten höheren Ranges. 39.
— **Hann,** Untersuchungen üb. d. tägl. Oscillation des Barometers. 49.

Zweite Abtheilung.

ge **Toula,** Geologische Untersuchungen im centralen Balkan. 1.
zo **Graber,** Vergleichende Studien über die Keimhüllen und die Rückenbildung der Insecten. 109.
hy **Singer** u. **Münzer,** Beiträge z. Kenntn. der Sehnervenkreuzung. 163.
zo **Schierholz,** Ueber Entwicklung der Unioniden. 183.
as **v. Haerdtl,** Die Bahn des periodischen Kometen Winnecke in den Jahren 1858—1886, nebst einer neuen Bestimmung der Jupitermasse. 215.
hy **Nicoladoni,** Die Architectur der scoliotischen Wirbelsäule. 309.

pa **Weithofer**, Die fossilen Hyänen des Arnothales. 337.
bo **Standfest**, Ein Beitrag zur Phylogenie der Gattung Liquidambar. 361.

Padova, Società ven. trent. di scienze nat. Bollett. 1889. Luglio.

va **Ambrosi F**, Naturalisti Trentini (Mattiole, Scopoli, Sartorelli, Facchini, Adami etc.) Ricordi biografici. 139.
an **Canestrini G** e **Signorini G**, Osservazioni sopra un cranio di Indiano Angaité. 167.
zo **De Toni E**, Note su alcuni Artropodi friulani. 175.

Bruxelles, Soc. R. Linnéenne. Bulletin. 1889. Livr. 7. 8.

bo **Louis H**, Etude de la fleur, son origine et ses rapports avec l'arboriculture fruitiere. 93.
— **de Letter G**, Herborisation aux environs de Givet. 102.
— **Carron G** et **Zwendelaar H**, Florule des environs de Bruxelles. 104.
zo **Kraus M**, Les chrysomelides de l'Europe centrale. 118.

Rovereto, Accademia degli Agiati. Atti. 1888.

bo **Porta P**, Sulla distinzione dei generi e delle specie nel regno vegetale. 70.
ge **Pischl A**, Notizie geologiche del Trentino. 52.

Batavia, Kon. Naturk. Vereenig. Naturk. Tijdschr. XLVIII.

ge **Posewitz Th**, Lateritvorkommen in West-Borneo. 16—19.
bo **Koorders**, Planten der Karimon-djawa-eilanden. 80—110.
zo — Fauna der Karimon-djawa-eilanden. 111—24.
ge — Geologie van de Karimon-djawa-eilanden. 125 32.
ch **Onnen**, Smelten van vast koolzuur. 143—44.
zo **Vorderman**, Vogels van den Karimon-Djawa-Archipel. 145—47.
pa **Dubois**, Diluviale Fauna van Nederlandsch-Indië. 148—65.
mt **Van der Stok**, On the Period of the Rotation of the Sun as determined by meteorological data. 166—98.
ge **Figee** en **Onnen**, Vulkan. verschijnselen en aardbevingen in den O. I. Archipel. 199—209.
as **Van der Stok**, De duur van de omwenteling der zon om hare as. 211.
zo **Sluiter**, Gephyreen aus der Bai v. Batavia. 233—48.
— — Fauna des Java-Meeres. 285—313.
mt **Figee**, Meteorol. waarnemingen in Nederl.-Indië 1887/88. 125—74. I—III. 1—173.

Ottawa, Field Naturalists' Club. The Naturalist. III. 2.

mi **Ells**, Economic minerals of East. Quebec. 45—57.
zo **Latchford**, Unionidae of Duck Island. 65—68.
— **Lees**, Birds of Ottawa. 68—73.

Mitau, Kurländ. Ges. f. Literatur u. Kunst. Sitzungsber. 1888.

zo **Strauss**, Das Steppenhuhn bei Talsen. 39—40.
— **Döring**, Schlagwachtel bei Pleppenhof. 43—46.
ge **Schmidt E**, Bodengestaltung des Gutes Brucken. 30—52.

Solothurn, Schweizer. Naturf. Ges. Verhandl. 71.

ge **Lang F**, Schweizerische Geologie. 1—29.
— **Rollier**, Géologie du Weissenstein et du Jura bernois. 143—70.
hy **Kottmann**, Bildung von Giften im menschl. Organismus. 173—98.
— **Ritter G**, Utilisation des eaux du lac de Neuchâtel pour l'alimentation de Paris. 209—16.
ch **Urech**, Neuerer Begriff von chemischer Verwandtschaft. 217—21.

Berlin, Ver. z. Beförd. des Gewerbefleisses. Verhandl. 1888/89.

mi **Wormann B**, Die Marmorarten des deutschen Reiches. Heft II. u. III.
ch **Herzfeld A**, Die chemische Beschaffenheit des Nesselharzes. (Ein Beitrag zur Frage der Isolirung der Nesselfaser.)
ph **Lindner G**, Theorie der Gasbewegung. Heft 1—IV.

Odessa, Soc. des naturalistes de la Nouvelle-Russie. Mémoires. T. XIV. P. 1.

ph **Umoff N**, Diffusion einer wässrigen Chlornatrium-Lösung. 1—67.
ch **Klimenko** et **Pekatoros**, Influence de HCl et des chlorures des métaux sur la décomposition photochimique d'eau de chlore. 68—78.
zo **Kowalevsky A**, Organes excréteurs des animaux invertébrés. 79—84.
ch **Zelinsky N**, Isomerie in der Tiophenreihe. 85—176.
ph **Klossovsky A**, L'anémograph de M. Timtchenko. 177—80.
bo **Eismond A**, Plantes aux environs de Kischinieff. 209—30.
zo **Pekarski I**, Peritrachealzellen der Insecten. 231—43.

Annaberg-Buchholz, Ver. für Naturk. Bericht VIII.

ge **Herrig R**, Ueber die petrographischen Verhältnisse der Umgebung von Annaberg. 58.
zo **Ruhsam J**, Vogelfauna der Umgegend Annabergs. 102.
— **Lange C**, Nachtrag zu dem Verzeichniss der in der Umgebung Annabergs beobachteten Käfer. 140.

Nürnberg, Naturhist. Gesellsch. Jahresber. 1888.

mt **Schultheiss Fr**, Phänolog. Bericht. 67—78.
bo — Sporad. Pflanzen der Lokalflora Nürnbergs. 81—88.
zo **Boettger**, Ueber Reptilien d. naturhist. Museums. 89—93.
an **Baumüller** u. **v. Forster**, Ein Grabhügel bei Behringersdorf. 97.

Reichenberg, Verein d. Naturkunde. Mittheil. Jahrg. 20.

zo **Clessin J**, Verbreit. der Binnenconchylien in Europa. 1—12.
ph **Friedrich**, Annahmen in Bezug auf Beschaffenheit u. Bewegungen der kleinsten Theile der Körper. 13—21.
bo **Temple R**, Vermeintliche Eigenheiten der Bäume. 22—35.
ph **Sontag J**, Drei Versuche über Condensat. des Wasserdunstes. 36.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1. Jahrg. Nr. 8.

ge **Seeland F**, Neue Gletscherschliffe auf dem Thomasberge bei St. Margarethen im Rosenthale. 57—59.
zo **v. Lorenz L**, Zum Vogelzuge. 59—63.

Graz, Naturwiss. Verein für Steiermark. Mittheil. 1888.

mi **Hussack,** Uwarowit von Gulsen b. Kraubat in Steiermark. 3—7.
— — Künstl. Sphaerolithe. 7—15.
bo **Kernstok,** Fragmente z. steierischen Flechtenflora. 15—44.
— **Zahlbruckner,** Zur Lichenenflora d. kleinen Tauern. 44—53.
zo **v. Mojsisovics,** Geweihbildung des Hochwildes. 53—74.
mi **Hatle,** Mineralog. Topographie d. Steiermark. 74—82.
zo **Hoffer,** Schmarotzerhummeln Steiermarks. 82—159.
va **Heinricher,** Hubert Leitgeb, sein Leben u. Streben. 159—82.
mt **Prohaska K,** Gewitterbeob. in Steiermark etc. 1885—88. 182—230.
mi **Hoefer H,** Pyrit vom Roetzgraben b. Trofaiach. 230—33.
zo **v. Mojsisovics,** Zoogeogr. Notizen über Süd-Ungarn 1886—88. 233.
— — Bemerk. z. „Geogr. Verbreit. westpalaearktischer Schlangen". 272.
mt **Wilhelm,** Atmosphär. Niederschläge in Steiermark 1888. 274—91.

Dublin, R. Irish. Acad. Transact. V. 29. Nr. 7. 8. 9.

ch **Haughton S,** Geometrical Illustrations of Newland's and Mendelejeff's Periodic Law of the Atomic Weights of the Chemical Elements. 207—246.
ph **Ball R S,** The eight Memoir on the Theory of Screws, showing how plane Geometry illustrates general Problems in the Dynamics of a Rigid Body with 3 Degrees of Freedom. 247—84.

Philadelphia, Americ. Phil. Soc. Proceedings. V. 26. N. 129.

bo **Sargent C S,** Portions of the Journal of André Michaux, Botanist, written during his Travels of the U. St. a Canada 1785 to 1796. 1.
ge **Haupt L M,** Discussion on the Dynamic Action of the Ocean in Building Bars. 146—71.

Göttingen, Kgl. Ges. d. Wiss. Nachrichten. 1889. Nr. 7-12.

Auwers K u. **Meyer V,** Ueber zwei isomere Benzilmonoxime. 109.
Marmé W, Ueber Arecolin, den giftigen Bestandtheil der Bethelnuss. 125—31.
Müller G E, Die Theorie der Muskelkontraktion. 132—79.
Auwers K u. **Meyer V,** Ueber das dritte Benzildioxim. 269-85.
Hallwachs W, Ueber den Zusammenhang des Elektricitätsverlustes durch Beleuchtung mit der Lichtabsorption. 325—33.

Harlem, Soc. Holland. des Sciences. Archives Néerlandaises. Tome XXIII. 3. et 4. Livr.

ch **Bakhuis Roozeboom M H W,** Étude expérimentale et théorique sur les conditions de l'équilibre entre les combinaisons solides et liquides de l'eau avec des sels, particulièrement avec le chlorure de calcium. 199.
va **Beyerinck M W,** L'Auxanographie ou la méthode de l'hydrodiffusion dans la gélatine appliquée aux recherch. microbiologiques. 367.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Frankfurt a. O., Bischofstr. 20.

1889. October. 3. Jahrg. No. 10.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Roma, Reale Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Fasc. 9—12.

Marangoni, Sul punto di affioramento negli areometri. 657.
Keller, Riflessioni sopra una esperienza di Boillot concernente la dimostrazione del moto rotatorio della Terra. 660.
Villari, Sulla resistenza dell'idrogeno e di altri gas alla corrente ed alle scariche elettriche, e sul calorico svolto in essi dalle scintille. 730.
Tacchini, Sulle fotografie dell'eclisse totale di sole del 1º gennaio 1889 fatte in California. 763.
— Sulla distribuzione in latitudine delle macchie, facole ed eruzioni solari, osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante il 3º e 4º trimestre del 1888. 765.
Millosevich, Osservazioni della cometa Barnard (2 sett. 1888) 1889 I, fatte all'equatoriale di 152 mm. di apertura di Cauchoix. 770.
Cerulli, Formole per lo schiacciamento dell'immagine marina del Sole. 770.
Battelli, Misure assolute dell'inclinazione magnetica nella Svizzera. 771.
Pagliani, Sulla compressibilità dell'acqua e dei miscugli alcoolici. 777.
Chistoni, Sul coefficiente di riduzione dell'unità arbitraria di forza magnetica assunta da Humboldt in unità assoluta. 786.
Agamennone, Registratore di terremoti a doppia velocità. 788.
Cancani, Sopra un caso di duplice fulminazione avvenuto a Canterano il 26 aprile 1889, e sull'esistenza dei fulmini globulari. 796.
Beltrami, Sull'estensione del principio di d'Alembert all'elettrodinamica. 852.
Siacci, Sulle forze atte a produrre eguali spostamenti. 856.
Righi, Sulla misura delle forze elettromotrici di contatto dei metalli in varî gas, per mezzo delle radiazioni ultraviolette. 860.
— Sopra un apparecchio stereoscopico. 862.
Pagliani, Sulla compressibilità di alcuni idrocarburi ed alcoli e sui loro coefficienti di tensione e calori specifici a volume costante. 885.
Cardani, Metodo acustico per la misura di piccoli allungamenti, e determinazione dei moduli di elasticità. 892.
Magnanini, Sullo spettro di emissione della ammoniaca. 900.
— Sullo spettro di assorbimento del cloruro di nitrosile. 908.

Breslau, Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 66. Jahresber.

Kosmann, Ueber ein aus Thon gefertigtes Geigeninstrument. 21.
Meyer, Messung d. erdmagnet. Kraft in Schlesien und Untersuchungen über Gebirgsmagnetismus. 49.
— Bestimmung der Declination und der Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus im Gebäude des Physikal. Instituts Breslau. 59.
— Ueber die von Dr. König in Paris bezogenen Stimmgabeln. 71.
Weber, Untersuchungen über atmosphärische Electricität. 1.
— Graduirung des Decoudun'schen Photometers. 28.
— Apparat z. Ermittel. d. specifischen Gewichts von Flüssigkeiten. 83.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Boussinesq J, Complément à la théorie des déversoirs en mince paroi, qui s'étendent à toute la largeur du lit d'un cours d'eau. 515, 541.
Resal H, Sur la dénomination de l'unité industrielle du travail. 523.
Thomas L et **Trépied Ch**, Sur l'application des hautes températures à l'observation du spectre de l'hydrogène. 524.
Marey, Des effets d'un vent intermittent dans le vol à voile. 551.
Bassot, Détermination de la différence de longitude entre Paris et Madrid, opération internationale exécutée par MM. Esteban et Bassot. 563.

Wien, Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteorol. Ges. Meteorol. Zeitschr. Heft 6—10.

Assmann R, Mikroskopische Beobachtungen der Struktur des Reifs, Rauhreifs und Schnees. 339—42.
Trabert W, Elektr. Erscheinungen auf dem Sonnenblick. 342--44.
Sprung A und **Fuess R**, Neue Registrirapparate für Regenfall und Wind, mit elektrischer Uebertragung. 344—48.
Köppen W, Ueber die Konstruktion der Isobaren für das Niveau von 2500 m. 348 50.
Hann J, Tägliche Periode des Regenfalls zu Hongkong. 350—52.
Bucchich G, Interessantes Gewitter auf dem Meere. 352.
v. Seyffertitz K, Klima von Bregenz. 359—60.
Birkner O, Die wissenschaftlichen Erhebungen zur Wasserkatastrophe in der sächs. Oberlausitz am 18. Mai 1887. 361—67.
Hill S A, Einige Anomalien in den Winden des nördl. Indiens und ihre Beziehungen zur Druckvertheilung. 367—74.
Ballot B, Wann tritt Compensation ein? 375—78.
Köppen W, Ueber Glatteis und Schneebruch in den Wäldern der Mittelrheingegend am 8. bis 10. Oktober 1888. 381—83.
Schindler, Gewitter am 26. Juli. 383.
Engelenberg, Gewitter am 8. und 9. Februar 1889 in den Niederlanden. 387—88.
Kolbenheyer K, Die Temperaturverhältnisse d. Béler Tropfsteinhöhle. 388.
Philippson A, Ueber den Schnee in Griechenland. 390—91.
Hann J, Luftdruckmittel für Madrid 1851—85. 392.
Elfert P, Zur meteorologischen Optik. 398.
Bucchich, Phänologisches. 399.
Rziha K, Eigenthümliche Erscheinung. 400.

Roma, Soc. degli Spettroscopisti ital. Memorie. 1889. Nr. 8. 9.

Tacchini P, Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. del Coll. rom. nel 1. trim. del 1889. 129.
— Sulle facole, macchie ed eruzioni solari osservate nel R. Osserv. del Coll. rom. nel 1. trim. del 1889. 132.
Zona T, Osservazioni di stelle fatte al cerchio meridiano di Palermo. 134.
Jesse O, Sulle nubi lucenti visibili durante la notte. Traduz. di Cerulli. 139.
Tacchini P, Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. del Coll. rom. nel 2. trim. 1889. 149.
Riccò A e **Mascari A**, Eclisse parziale di luna del 12 Luglio 1889. Osservaz. fatte al R. Osservatorio di Palermo. 151.

Riccò A, Occultezione di Giove del 7 Agosto 1889. Osservata nel Reg. Osserv. di Palermo. 153.
Millosevich E, Orbita definitiva della Cometa 1888. III. 155.

Moncalieri, *Soc. meteorol. ital.* Bollettino. 1889. Nr. 8.

Egidi G P, Il pendole microsismico e il vento. 121.
Palmieri L, Osservazioni contemporanee di elettricità meteorica fatte dentro e fuori le nubi. 124.
Ferrari C, Bolide. Napoli Giugno 1889. 127.
Pittier H, Terremoti a Costarica nel Maggio. 128.
Picone A, Eruzione di Vulcano. 128.
Rosen P, Valanga nella Val d'Aosta Agosto. 128.
Salvagnini U. Temporale a Abano. Giugno. 129.
Bordelli D Fr, Temporale a Pisa. Giugno. 129.
Rusin P, Osservazione sulle nubi noturne risplendenti. 129.
P. D., Le maggiori profondità del mediterranee. 129.
Pizzarello A, Di un nuovo igrometro. 131.
Rettoni P, Di alcuni fenomeni geodina mici della regione del lago di Garda. 132.
Ferrari B, Sulla meteorologia agricola. 133.

Prag, *Verein böhm. Mathematiker.* Zeitschr. f. Mathematik und Physik (Spolek ceskych mathemat. Casopis). XVIII. 1889, Heft IV. u. V.

Plch C, Beitrag zur Erläuterung der Foucault'schen Ablenkung in der Schule. 177—81, 217—24.
Navrátil B, Eine neue Art elektrischer Figuren. 213—17.
Stary V, Wie ist mit dem Leclanché'schen Elemente umzugehen? 247-49.

Washington, *Smithsonian Instit.* Annual Report. 1886. P. 1.

Fleming S, Time-Reckoning for the Twentieth Century. 345—66.
Boehmer H, Astronom. Observatories. 367—483.

Chemie und Technologie.

Roma, *Reale Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. V. Fasc. 9—12.

Anderlini, Sopra alcuni derivati dell'acido α-carbopirrolico. 663.
Magnanini, Sopra l'aldolo. 667.
Körner e **Menozzi**, Azione della metilammina sugli eteri maleico e fumarico. 754.
Ciamician e **Anderlini**, Sui tetrabromuri di diallile. 766.
Wender, Trasformazione dell'acrilato etilico in β-alanina. 802.
Mosso U, Ricerche sulla natura del veleno che si trova nel sangue dell'anguilla. 804.
Ciamician, Sulla trasformazione del pirrolo in tetrametilendiammina. 865.
— e **Silber**, Sopra alcuni derivati della bicloromaleinimide. 867.
Angeli, Sulla difenilacetilendiureina e sopra alcuni suoi derivati. 912.

Breslau, *Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur.* 66. Jahresber.

Ahrens, Synthesen in der Pyridinreihe. 61.
Kassner, Quant. Best. d. Quecksilberchlorids in Verbandstoffen. 23.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Vincent C et **Delachanal**, Observations sur la Communication faite par M. Ch. E. Guignet, dans la séance du 30 septembre dernier. 615.
Amagat E H et **Jean F**, Sur l'analyse optique des huiles et du beurre. 616.
Schlœsing Th, Sur l'atmosphère confinée dans le sol. 618.

Prag, *Verein böhm. Chemiker. (Spolek chemiku ceskych).* Listy chemické (Chemische Blätter). XIII. 1889. Nr. 7—10.

Rayman B u. **Chodounsky K**, Die Stickstoffverbindungen der Zuckerarten. 169—74.
Pohl O, Ueber die Einwirkung der Acidchloride auf Arsenoxyd. 174—77.
Sule O, Das Moleculargewicht der Säuren der Reihe $C_n H_{2n-2} O_2$. — Das Moleculargewicht der Rhamnose. 201—203.
Stoklasa J, Charakter und Eigenschaften des Monocalciumphosphates. 203—10, 240—43, 273—83.
Wald F, Beitrag zur Theorie der Krystallisation. 233—40, 265—73.
Brauner B, Experimentalstudien über das periodische Gesetz. 261—65.

Zoologie. Anthropologie.

Roma, *Reale Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. V. Fasc. 9—12.

Coppola, Sull'origine dell'urea nell'organismo animale. 668.
Perroncito, La inoculazione preventive del carbonchio in Campagna di Roma. 673.
Aducco, Azione della luce sopra la durata della vita, la perdita in peso, la temperatura, e la quantità di glicogeno epatico e muscolare nei colombi sottoposti al digiuno. 684.
Grandis, La spermatogenesi durante l'inanizione. 689.
Falzacappa, Ricerche istologiche sul midollo spinale. 696.
Monti, Una nuova reazione degli elementi del sistema nervoso centrale. 705.
Morpurgo, Sulla produzione di nuovi elementi nei tessuti di animali nutriti dopo un lungo digiuno. 744.
Giesbrecht, Elenco dei Copepodi pelagici raccolti dal tenente di vascello Gaetano Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta „Vettor Pisani" negli anni 1882—1885, e dal tenente di vascello Francesco Orsini nel Mar Rosso, nel 1884. 811.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Phisalix C, Nouvelles expériences sur le venin de la Salamandre terrestre. 405.
Laulanié F, Sur les effets cardiaques des excitations centrifuges du nerf vague, indéfiniment prolongées au delà du retour des battements du cœur. 407.
Poirier P, Cathétérisme des uretères. 409.
Villot A, Sur l'ovogenèse, la structure de l'ovaire et la régression du parenchyme des Gordiens. 411.
Remy Saint-Loup, Sur le Polyodontes maxillosus. 412.
Phisalix et **Langlois**, Action physiologique du venin de la Salamandre terrestre. 482.
Giard A, Sur l'infection phosphorescente des Talitres et autres Crustacés. 503.

Moniez R, Sur la métamorphose et la migration d'un Nématode libre (Rhabditis oxyuris Cls.). 506.
Schiller H, Sur le nombre et le calibre des fibres nerveuses du nerf oculomoteur commun, chez le chat nouveau-né et chez le chat adulte. 530.
Forel A, Note sur le travail précédent de M. H. Schiller. 532.
Gibier P, Sur la vitalité des trichines. 533.
Pelseneer P, L'innervation de l'osphradium des Mollusques. 534.
Kunstler J, Sur un nouveau Proteromonas. 578.

Paris, Soc. zool. de France. Bulletin. T. 14. Nr. 7.

Chevreux E, Sur la présence de l'Eurythenes gryllus dans l'océan des Açores. 298—300.
Simon E, Liste des Arachnides recueillis aux îles Canaries. 300—304.
— Liste des Arachnides recueillis aux Açores. 304—305.
Collett R, Diagnoses de poissons nouveaux prov. de campagne de l'Hirondelle. 306 308.
Bureau L, Sur la capture en France de l'Houbara Macqueeni. 308—12.
— Sur une monstruosité de la raie estellée. 313—16.
Bonjour S, Certhia brachydactyla Br. atteint d'un Kyste dermoïde. 316.
Richard J, Descr. du Mesochra Blanchardi, copépode nouveau des Sebhkas algériennes. 317—21.
Certes A, Sur un spirille géant développé dans les cultures des sédiments d'eau douce d'Aden. 322—25.
Künstler J, A propos du Balanoglossus. 325.

Wien, K. K. Naturhist. Hofmuseum. Annalen. Bd. IV. Nr. 3.

Hein A R, Malerei und technische Künste bei den Dayaks. 197.
Schletterer A, Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden. II. Abth. 289.
Hoernes M, Ausgrabungen in Bosnien. Notizen. p. 96.

Wien, Zool.-bot. Ges. Verhandl. 39. Band. III. Quartal.

Rogenhofer A, Ueber einen neuen Tagfalter der Nymphaliden-Gruppe aus Ostafrika. Sitzb. 76.
Schaufler B, Beiträge zur Kenntniss der Chilopoden. Abh. 465.
Simon E, Arachnidae transcaspicae. Abh. 373.

Wien, Ornitholog. Verein. Die Schwalbe. 1889. Nr. 34—38.

Peiter W, Ornithologisches aus dem hohen Erzgebirge. 445.
Bonomi A, Die Vögel des Tridensino. 446, 457.
Steudel L, Kurze Anleitung für das Desinfectionsverfahren bei tuberculosen Thieren. 454.
K., Kleine Mittheilungen. (Schwalben.) 454.
Peiter W, Ein Sammelort des Sturnus vulgaris. 457.
Targioni-Tozzetti, Relazioni intorno ad lavori della R. Stazione di entomologia agraria in Firenze. 461.
Reichenow, Kleine Mittheilungen. (Loxia bifasciata.) 463.
Oberbayern J, Das Geflügelzuchtwesen in Bayern. 464.
Fritz, Frühjahrsbericht aus dem nordwestlichen Mähren. 469.
Tschusi zu Schmidhoffen, Krummschnäbel und Tannenheher. 471.

Eder R, Weissbindiger Krummschnabel. 473.
— Erste ornithologische Ausstellung in Reichenberg. 473.
Altum, Ursache der Kreuzschnabelzüge. 493.
Tschusi zu Schmidhoffen, Vorläufiges über den Zug des Steppenhuhnes durch Oesterreich-Ungarn im Jahre 1888—89. 497.
Schwalben als Briefboten. 500.
Eder R, Loxia rubrifasciata und L. bifasciata. 500.
Baumpieper, Schneeweisser (Anthus arboreus). 501.

Washington, *Smithsonian Inst.* Annual Report. 1886. P. 1.

Mason T, Collection from Hupa Reservation 205—39.
Shufeldt W, A Navajo Artist 240—44.
Beckwith P, Customs of the Dakotahs. 245—57.
Allen H, Atnatanas. 258—66.
Willoughby C, Indians of the Quinaielt Agency. 267—82.
Eells M, Stone Age of Oregon. 283—95.
Yates, Charm Stones. 296—306.
Leon, Archaeology of Michoacan. 307—18.
Holmes H, Spurious Mexican Antiquities. 319—34.
Thompson M, Earthworks at Fort Ancient, Ohio. 333—38.
Stearns C, Parasites in Pearl Oysters, Meleagrinae. 339—44.

S' Gravenhage, *Entom. Vereen.* Tijdschr. 1888/89. Nr. 4.

Névroptères, Catalogue des. 305—76.
Snellen T, Lepidoptera van Nieuw-Guinea. 377—400.
Fokker F, Nieuwe Vijand onzer Zeeweringen. 401—21.
Heylaerts M, Nederl. Microptera. 422—24.
Oudemans, Thermophila furnorum Rovelli. 425—32.

Hygieine, Biologie und Physiologie*).

Paris, *Acad. des Sciences.* C R. Tome CIX. Nr. 12—16.

Arloing S, Sur l'étude bactériologique des lésions de la péripneumonie contagieuse du bœuf. 428.
— Détermination du microbe producteur de la péripneumonie contagieuse du bœuf. 459.
Chauveau A, Sur le transformisme en microbiologie pathogène. Des limites, des conditions et des conséquences de la variabilité du Bacillus anthracis. Recherches sur la variabilité descendante ou rétrograde. 554, 597.
Nicaise, Sur la physiologie de la trachée. 573.
Babes et **Marinesco**, Sur la pathologie des terminaisons nerveuses des muscles des animaux et de l'homme. 575.
Tripier L, Du lambeau musculocutané en forme de pont, appliqué à la restauration des paupières. 620.

Bruxelles, *Soc. belge de Microsc.* Bullet. Année XV. 8—10.

Gallemaerts et **Bayet**, Structure du Xanthom. 46—48.
de Wevre A, La Lignine. 49 54.

*) Vergl. auch oben unter „Zoologie und Anthropologie".

Gallemaerts, Seriation des Coupes. 56—57.
Dineur E, Nouvelle méthode pour la recherches du Bacille de Koch dans les expectorations tuberculeuses. 59—62.

Botanik.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Ville G, Recherches sur les relations qui existent entre la couleur des plantes et la richesse des terres en agents de fertilité. 397.
Timiriazeff C, La protophylline dans les plantes étiolées. 414.
Rimelin B, Sur la cause probable des partitions frondales des Fougères. 508.
Mangin L, Sur la présence des composés pectiques dans les végétaux. 579.

New York, Torrey Bot. Club. Bullet. Vol. XVI. Nr. 1—6.

Farlow W G, Some New or Imperfectly Known Algæ of the United Staates. I. 1.
Britton N L, An Enumeration of the Plénts Collected by Dr. H. H. Rusby in South America, 1885—1886. IV. 13, 61, 153.
Porter Th C, Additions to our Native Flora. 21.
Botanical Notes. Lycopodium lucidulum Bulblets, E. E. Sterns; Dianthus Armeria, E. E. Sterns; Willow-galls, M. S. B.; Weeds, D. Halsted; Oxybaphus nyctagineus, W. W. Bailey; Variegated Kalmia, E. L. Sturtevant; trifid style in Mentha piperita, Th. Meehan; Eclipta procumbens, Th. Meehan; A. New Foreigner, Th. C. Porter. 21.
Bebb M S, White Mountain Willows. II. 39.
Morong Th, First Glimpses of South American Vegetation. 43.
Meehan Th, On Gyno-Diœcious Labiatæ. 49.
Bicknell E P, Notes on the Flora of the Palisades of the Hudson. 51.
Porter Th C, Gentiana alba, Muhl. 53.
Beauchamp W M, Onondaga Indian Names of Plants. 54.
Botanical Notes. The Audubon Monument. The National Museum at Costa Rica. 55.
Millspaugh C F, Euphorbiaceae mexicanae. 65.
Porter Th C, Aster cordifolius L. and Two New Varieties. 67.
Meehan Th, Elastic Stamens in Compositæ. 68.
Hitchcock A S, Additions to the Iowa Flora. 69.
Kain C H and **Schultze E A**, On a Fossil Marine Diatomaceous Deposit from Atlantic City, N.-J. 71.
Sterns E E, The Ideal Ovary. 77.
Botanical Notes. A proposed Flora of Mt. Desert; Professor R. A. Philippi; American Hepaticæ; Raspberry and Blackberry hybrid. 78.
Macoun J, Contributions to the Bryology of Canada. 91.
Schulze E A, A Descriptive List of Staten Island Diatoms. 98.
Eckfeldt J W, Some new North American Lichens. 104.
Britton E G, Contributions to American Bryology. I. 107.
Botanical Notes. The Botanical Society of Western Pennsylvania; Heterogamy in Alnus serrulata: A. B. Rich. 112.
Britton N L, Preliminary Note on the North American Species of the Genus Tissa, Adans. 125.

Halsted D, The Germination of Pollen. 130.
Hollick A and **Britton N L,** Flora of Richmond Co, N. Y. Additions and New Localities, 1886—1889. 132.
Halsted D, Observations upon Pollen, Measurements. 135.
Botanical Notes. Notelets: W. W. Bailey; Solanum rostratum and Blephilia ciliata: C. F. Millspaugh; Two leaved Pinus rigida: R. E. Schuh; The proposed Botanical Garden. 136.
Drew E P, Notes on the Botany of Humboldt County, California. 147.
Best G N, Remarks on the Group Carolinæ of the Genus Rosa. I. 161.
Botanical Notes. Corrections; Pinus rigida, Mill.: J. I. Northrop; Viola palmata, L: J. I. Northrop; Synedra pulchella, var. abnormis: E. A. Schultze; The Journal of Mycology. 163
Reviews of Foreign Literature. 25, 79, 113, 137, 165.
Recent American Literature. Abies lasiocarpa and its Allies; Catalogue of the Flowering Plants and Ferns of Kansas; Bastin's College Botany; Disease of Colocasia in Jamaica; Contributions to the Life Histories of Plants, IV; New Nyctaginaceæ; Outlines of Lessons in Botany; The Home of Shortia; New or Noteworthy Species from the West Coast; Some Californian Umbelliferæ; Notes on Wisconsin Weeds; West American Oaks, and briefer notices. 30, 55, 84, 139, 167.

Wien, *Zool.-bot. Ges.* Verhandl. 39. Band. III. Quartal.

Burgerstein A, Materialien zu einer Monographie, betreffend die Erscheinungen der Transpiration der Pflanzen. II. Abh. 399.
Fritsch C, Ueber ein neues hybrides Verbascum. Sitzb. 71.
Stapf O, Die Arten der Gattung Adonis. Sitzb. 73.
Stockmayer S, Beiträge zur Pilzflora Niederösterreichs. Abh. 387.
Strasser P, Zur Flechtenflora Niederösterreichs. Abh. 327.
Wiemann A, Saxifraga Braunii nov. hybr. Abh. 479.

Breslau, *Schles. Ges. f. vaterl. Cultur.* 66. Jahresbericht.

Ahrens, Alkaloide der Mandragora. 162.
Cohn, Thermogene Wirkung von Pilzen. 150.
— Aposphorie bei Farnen. 157.
— Gefässe aus Taxusholz in Gräberfunden. 164.
— Untersuchung schlesischer Moore. 166.
Fiek und **Pax,** Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora im Jahre 1888. 174.
Stein, Afrikanische Flechten. 133.
— Nachtrag zur Flechtenflora Schlesiens. 142.
Stenzel, Zweizählige Orchideenblüthe. 161.
Woitschach, Botan. Untersuch. eines Lignitflötzes. 131.
— Einige Moore Niederschlesiens. 169.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bulletin. T. 36. Nr. 5.

Hue, Lichens du Cantal. 225—41.
Seignette M A, Note sur les tubercules du Spirala filipendula et du Veratrum album. 241—45.
Emery M, Épanouissement, veille et sommeil des périanthes. 245—50.

Cosson E, Gramineae duae novae Tunetanae e genere Sporobolus. 250.
Hua H, Anemone nemorosa L. var. anandra. 255—56.
Niel M, Sur un phénomène remarquable de vitalité présenté par des souches de sapin. 256—57.
Carnel T, Le Flora italiana et ses critiques. 257—71.
Mangin L, Observations sur la membrane du grain de pollen mûr. 274.
Vallot J, Causes physiologiques qui produisent le rabougrissement des arbres des cultures Japonaises. 284—94.
Bastit E, Comparaison entre le rhizome et la tige feuillée des mousses. 295.
Daniel L, Structure anatomique comparée des bractées florales, des feuilles verticales et des feuilles engainantes. 304—308.
Poisson J, Note sur un champignon rapporté au genre Mylitta. 308—10.
Hy, Sur la présence en Anjou de l'Equis. littorale Kühlwein. 312—14.
Luizet, Sur les Orchis hybrides, prov. de l'Aceras anthropophora et de l'Orchis militaris. 314—16.
Chabert A, 2. note sur la flore d'Algérie. 316—22.
Emery M, Sur la variation de l'eau dans les périanthes. 322—32.
Donnet-Adanson, Note sur un sapin hybride. 333—34.
Brunaud P, Champignons à ajouter à la flore mycologique des environs de Saintes. 335—40.
Camus G, Localités nouvelles de plantes rares des environs de Paris. 341.
Degagny Ch, Origine nucléaire du protoplasma; sur l'origine des diastases dans la digestion du nucelle. 346—52.

Courrensan, *Soc. franç. de Botan.* Revue de Bot. T.7. N.81.82.

Bel J, Les Champignons supérieurs du Tarn. 289—322.
Timbal-Lagrave et **Marçais**, Essai monographique sur les espèces françaises du genre Heracleum. 323—36.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CIX. Nr. 10—16.

Seunes et **Beaugey**, Roches éruptives récentes des Pyrénées occidentales. 509.
Meunier St, Sur la Spongeliomorpha Saportai, espèce nouvelle parisienne. 536.
Martel E A et **Gaupillat G**, Sur l'exploration et la formation des avens des causses. 622.

Wien, *K. K. Geol. Reichsanstalt.* Verhandl. 1889. Nr. 9—12.

Weithofer K A, Tapir und Nautilus aus oberösterreichischen Tertiär-Ablagerungen. 179.
Hoernes R, Bemerkungen zur Zinnwalder Frage. 180.
— Zur Geologie von Untersteiermark. 181.
Stur D, Eine Sammlung fossiler Pflanzen aus der Kreideformation Böhmens. 183.
Hoernes R, Zur Geologie der Untersteiermark. 191.
Wisniowski Th, Einige Bemerkungen über die Technik der mikroscop. Untersuchungsmethode der Hornsteine. 195.
v. Foullon H B, Ueber den Prehnit aus dem Floitenthale. 197.
Prohazka J, Die Fauna des miocänen Sandes von Poisdorf. 201.

v. Gümbel, Ueber einen aufrecht stehenden Kohlenstamm der Pilsener Mulde. 203.
v. Hitsch J E, Der Doleritstock und das Vorkommen von Blei- und Silbererzen bei Rongstock im böhm. Mittelgebirge. 204.
Teller F, Daonella Comelli in den Pseudo Gaithalerschiefern von Cilli. 210.
Paul C M, Aufnahmebericht aus dem östlichen Mähren. 211.
Stur D, Zur Kenntniss der Verhältnisse im Steinbruche bei Mietniow im Südosten bei Wieliczka. 212.
v. Gümbel C W, Ueber einen Nummulitenfund b. Radstadt (1. August 1889). 231.
Teller F, Zur Kenntniss der Tertiär-Ablagerungen des Gebietes von Neuhaus bei Cilli in Steiermark. 234.

Breslau, Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. 66. Jahresbericht.

Althans, Stark verwitterte Braunkohle im Diluvialsande. 101.
— Gletscherschrammen und andere Gletschergebilde. 116.
Gürich, Saurierunterkiefer aus d. Muschelkalke v. Oberschlesien. 89.
Hintze, Krystallogr. Beziehungen isomerer optisch activ und inactiver Verbindungen. 115.
Kosmann, Ursachen der Iso- und Dimorphie der Mineralien. 94.
— Tropfstein und Magnetkies. 102.
— Blei- und Zinkformation des Muschelkalkes in Oberschles. 103.
— Eisenlegirungen der neuen Eisen- und Stahlfabrikation. 115.
— Gruppirung der Atome als Ursachen d. phys. Eigenschaften der Minerale. 120.
— Magnet. erregbare Eisenoxyde und Eisenoxydhydrate. 128.
Kunisch, Kieferfragment aus dem Muschelkalke. 90.
— Unterkiefer eines Fisches (Hemilopas Mentzelii). 101.
— Verstein. Formen d. Terebratula vulgaris. 101.
Römer, Schädel von Elasmotherium Fischeri Desm. 91.
— Geognost. Verh. eines Bohrloches in Wiegschütz b. Cosel. 92.
— Inoceramus Involutus Sow. 117.
— Zinnstein-Vorkommen auf Banca und Billiton. 118.

St.-Pétersbourg, Comité géolog. Bull. VII, 6—10. VIII, 1—5.

Pavlow, Bassin d'Alatir. 193.
Tschernyschew, La steppe d'Astrakhan. 221.
— Spirifer Anossofi en Courlande. 233.
Siemiradzki, La chaîne de Kielce-Sandomir. 235.
Pavlow, Types génétiques des formations continentales d'époque glaciaire et postglaciaire. 243.
Zaytzev, Recherch. géol. dans l'Oural. 263.
Nikitin, Dépôts jurassiques de Sysran et de Saratov. 289.
Dokoutchaev, Recherch géol. dans le gouv. de Nigni-Novgorod. 329.
Nikitin, Rjev-Wiasma et Jaroslawl-Kostroma. 325.
Karpinsky, Golfe d'Oussouri pres dò Wladiwostok. 329.
Tschernyschew, Carbonifère de Vladivostok. 353.
Nikitin, Excursion en Europe occid. 361.
Schmidt F, Silurien supér. des îles Gottland et Oesel. 1.

Fedoroff, L'Oural septentrional. 7.
Saytzeff, Recherch. géol. dans l'Oural. 21.
Pavlow, Le callovien du gouv. de Simbirsk. 29.
Sibirtzev, La feuille 72 de la carte géol. de la Russie. 43.
Nikitin, Dépôts jurass. de Himalaya et de l'Asie centr. 53.
Tschernyschew, Recherch. géol. en Oural en 1888. 121.
Nikitin, Bibliothèque géol. de la Russie 1888. (Suppl. au T. VIII.)

Mémoires. VIII, 1.

Lahusen, Ueber die russischen Aucellen. 1—46.

Calcutta, Geol. Survey of India. Records. XXII, 3.

King W, Coal outcrops in the Sharigh Valley, Baluchistan. 149.
— Trilobites in the Neobolus beds of the Salt-Range. 153.
Griesbach, Geological Notes. 158.
La Touche, On the Cherra Poonjee Coalfield in the Khasia-Hills. 167.
Jones E J, Cobaltiferous Matt from Nepál. 172.
Hughes T W H, Tin-mining in Mergui District. 188.

Paris, Soc. géol. de France. Bulletin. 3. s. t. 17. Nr. 7.

de Lacvivier, Réponse à M. Roussel. 549—55.
Bergeron J, Espèce nouvelle du genre Arethusina. 556—57.
Sauvage H E, Note sur quelques Poissons fossiles de Tunisie. 560—62.
Mieg M, Note sur le Gips de Zimmersheim. 562—66.
Bleicher et **Fliche**, Recherches relat. à quelques tufs quaternaires du Nord-Est de la France 566—602.
Zeiller R, Sur les variations de formes du Sigillaria Brardi, Brgn. 603.
Martel M, Les eaux souterraines des Causses et la formation des Canous. 610—20

Verschiedenen Inhalts.

Roma, Reale Accad. dei Lincei. Atti. Vol. V. Fasc. 9—12.

bo **Caruel**, Contribuzione alla flora delle Galapagos 619.
mi **Struever**, Dell'aftalosio di Racalmuto in Sicilia. 750.

London, Royal Society. Proceedings. Vol. XLVI. Nr. 282.

ph **Andrews Th**, Electro-chemical Effects on Magnetising Iron. P. III. 176.
ge **Allport S** and **Bonney T G**, Report on the Effects of Contact Metamorphism exhibited by the Silurian Rocks near the Town of New Galloway, in the Southern Uplands of Scotland. 193.
zo **Bateson W**, On some Variations of Cardium edule, apparently correlated to the Conditions of Life. 204.
ch **Dunstan W R**, On the Occurrence of Skatole in the Vegetable Kingdom. 211.
— **Veley V H**, The Conditions of the Reaction between Copper and Nitric Acid. 216.
ph **Liveing G D** and **Dewar J**, Notes on the Absorptions-spectra of Oxygen and some of its Compounds. 222.
as **Huggins W** and Mrs. **Huggins**, Note on the Photographic Spectra of Uranus and Saturn. 231.
ph **Mallock A**, The Physical Properties of Vulcanised India-rubber. 233.

Philadelphia, Amer. Philos. Soc. Proceed. Vol. XXVI. Nr. 129.

bo **Sargent Ch S**, Portions of the Journal of André Michaux, Botanist, written during his Travels in the United States and Canada, 1785 to 1796. With an Introduction and Explanatory Notes. 1.
ph **Haupt L M**, Discussion on the Dynamic Action of the Ocean in Building Bars. 146.
an **Branner J C**, Notes on the Botocúdus and their Ornaments. 171.
— **Brinton D G**, The Ta Ki, the Svastika and the Cross in America. 177.
va **Blasius W**, Has the Signal Service Degenerated? 285.
an **Hoffman W J**, Folk-medicine of the Pennsylvania Germans. 329.
zo **Allen H**, Remarks on the Pronghorn. 366.

Kassel, Verein f. Naturkunde. XXXIV. u. XXXV. Bericht.

va **Ackermann**, Landeskundl. Literatur des Reg.-Bez. Kassel. 1—30.
ge **Ebert**, Geolog. Verhältnisse Deutsch-Ostafrikas. 31—39.
zo **Fick**, Mechanismus des Paukenfelles. 39—43.
— **Lindner**, Verschied. parasit. Nematoden, sowie giftige Miesmuscheln. 43—53.
— **Kessler**, Galeruca viburni. 54—63.
— — Ungefährlichkeit u. kostenlose Vertilgung d. Blutlaus. 64—67.
— **Kütter**, Wissenschaftl. Bedeutung d. Oologie. 67—85.
ge **Simon C**, Entstehung von Quarziten d. Braunkohlenformat. 86—89.
— **Ochsenius**, Salzlager, Mineralquellen, Salzseen. 89—106.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1889. Nr. 9.

ge **Krasser**, Versteinerter Wald bei Kairo. 66—67.
va **Wang F**, Wildbach-Verbauung in d. österr. Alpenländern. 68—69.
— **Siegmeth C**, Die Aggteleker Höhle. 70—71.

Wiesbaden, Nassauisch. Ver. f. Naturkde. Jahrbüch. 42. Jg.

ge **v. Sandberger**, Entwickl. der unteren Abtheil. d Devon. Systems in Nassau, verglichen mit jener in anderen Ländern. 1—108.
— **Kinkelin**, Basalt in der Senke Louisa-Flörsheim bei Frankfurt a. M. 109—121.
— **Reuss A**, Bohrungen bei Kiedrich. 121—41.
zo **Penard**, Bemerk. über die in der Umgegend von Wiesbaden vorkommenden Protozoën. 141—47.
— **v. Heyden**, Käfer von Nassau und Frankfurt. 147—90.
— **Fuchs A**, Lepidopterol. Beobacht. aus dem unteren Rheingau. 191.
— **Boettger**, Entwickl. d. Pupa-Arten des Mittelrheingebietes. 225—28.
mt **Römer A**, Meteorol Beobacht. in Wiesbaden 1888. 342—45.
bo **Geisenheyner L**, Deutsche Pflanzennamen. 329—41.

Dresden, Naturw. Ges. Isis. Sitzungsber. 1889. Nr. 1.

bo **Rostock M**, Phanerogamenflora von Bautzen. 3—25.
mt **Schreiber P**, Theilnahme Sachsens a. d. meteor. Forschungen. 26.
ge **Geinitz H**, Rother und bunter Mergel d. oberen Dyas bei Manchester. 48—57.

Frauenfeld, Thurgauische Naturf. Ges. Mittheil. Heft 8.

ge **Grubenmann,** Gesteine der sedimentären Mulde von Airolo. 15—39.
ph **v. Martini Fr,** Lage d. Doppelbilder beim binocularen Sehen. 40—71.
bo **Boltshauser H,** Flora des Canton Thurgau. 72—83.
ch Untersuch. **Thurgauischer Weine** 1886—87. 84—104.
ph **Kiefer,** Geometr. Lösung einer einfachen Aufgabe a. d. Optik. 105.
zo **Keller,** Fauna im Suez-Canal. 119—27.
— **Stricker G,** Aus dem Leben der Ameisen. 128—52.
mt **Hess,** Niederschläge im Canton Thurgau 1886/87. 153—57.

Baltimore, Johns Hopkins Univ. Circulars. Vol. VIII. Nr. 75.

mi **Williams H,** Contributions to the Mineralogy of Maryland. 99.
— **Gill A C,** Note on some Minerals from the Chrome-Pits of Montgomery County, Maryland. 100.
zo **Hodge C F,** A Study of the Oyster beds of Long Island Sound with reference to the Ravages of Starfish. 102.
ph **Easton M W,** Association in Substitution and Rotation. 102.

Berlin, Akad. der Wissensch. Sitzungsb. 1889. H. 38.

mt **v. Helmholtz,** Ueber atmosphärische Bewegungen. (Forts.) 761.
ph **Weber L,** Ueber Blitzphotographien. 781.
ch **Ladenburg,** Ueber die Darstellung optisch aktiver Tropasäuren und Atropine. 785.
ph **Wüllner,** Allmähliger Uebergang der Gasspectra in ihre verschied. Formen. 793.

Philadelphia, Acad. of Nat. Sc. Proceed. 1889. Bg. 13-20.

zo **McCook H,** Note on the true Systematic Position of the Ray Spider. 180.
mi **Koenig G O,** Chloantite, Nicolite etc. from Franklin. 184.
zo **Pilsbry H A,** Nomenclature and Check-List of North American Land Shells. 191.
pa **Scott W B,** Osteology and Systematic Position of Dinictis Felina Leidy. 211.
zo **Kirsch P H** and **Fordice M W,** A Review of the American Species of Sturgeons (Acipenseridae). 245.
— **Kirsch P H,** A Review of the European and American Uranoscopidae or Star-Gazers. 258
— **Baker F C,** Notes on the Food of Birds. 266.
— — Remarks upon the Round-Tailed Muskrat, Neofiber Alleni True. 271.
zo **Dall W H,** Anatomy of Phalas costata L and Zirphaea crispata L. 274.
— **Pilsbry H A,** Anatomy of Aerope and Zingis. 277.
bo **Wingate H,** Orcadella operculata, a New Myxomycete. 280.
pa **Keyes Ch R,** Lower Carbonic Gasteropoda from Burlington, Jowa. 284.
— — The American Species of Polyphemopsis. 299.
— — Sphaerodoma, a Genus of Fossil Gasteropods. 303.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", Bischofstrasse 20.

1889. November-December. 3. Jahrg. No. 11/12.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Wien, Akad. der Wissensch. 98. Bd. Heft 4—6.

Streintz, Ueber ein Silber-Quecksilberelement und dessen Beziehung zur Temperatur. 564.
Stefan, Ueber die Diffusion von Säuren u. Basen gegen einander. 616.
Puschl, Ueber die Wärmeausdehnung der Gase. 757.

Fuchs, Eine verbesserte Methode zur Bestimmung der Kohlensäure nach dem Volum. 555.
Adler, Allgemeine Sätze über die elektrostatische Induction. 779.
Tumlirz, Das mechanische Aequivalent des Lichtes 826.
Gross, Beiträge zur Theorie des galvanischen Stromes. 852.
Gegenbauer, Eine Eigenschaft der Entwicklung einer ganzen Function nach den Näherungsnennern von gewissen regulären Kettenbrüchen. 867.
Margules, Ueber die Abweichung eines comprimirten Gasgemisches vom Gesetz des Partialdruckes. 883.
Koller, Ueber den elektrischen Widerstand von Isolatoren bei höherer Temperatur. 894.
Elster u. **Geitel**, Messungen des normalen Potentialgefälles der atmosphärischen Elektricität in absolutem Maasse. 909.

Roma, *Soc. degli Spettroscop. ital.* Memorie. 1889. Ottobre.

Tacchini P, Fotografia celeste. 179.
Riccò A, Le macchie solari di Giugno. 180.
Spörer, Sulle macchie solari del Giugno 1889. 185.
Fennyi S I, Una eruzione metallica solare di latitudine elevata. 189.
Riccò A, Sulle fotografie dell'ecclisse del 1. Gennajo 1889. 190.

Moncalieri, *Soc. meteorol. ital.* Bollettino. 1889. Nr. 9. 10.

Busin P, La temperatura in Italia. 137, 153.
Egidi G, Il pendolo microsismico e il vento. 143.
Gumili A, Meteora a Montecor-Sara (Macerata) 15. Giugno. 145.
Macoli E, Bolide a Marola (Reggio, Emilia) 7. Luglio. 145.
Pigorini P, Bolide a Parma 18. Luglio. 145.
Guzzanti P, Fenomeni geodinamia a Minco (Gatania). 147.
Cafiero P, Eruzione di Vulcano 5. Agosto. 147.
Capanni V, Burrasca Castelnuovo dei Monti 6. Luglio. 147.
Cavi G B, Burrasca Villafranca 13. Luglio. 147.
Tilvestri G, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1889. Aprica Valtellina. 159.
Cosmarini, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1889. Fara Novarese, Novara. 159.
Grossio V, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1889. S. Giovanni Canavesse, Ivrea. 159.
Tosetti S, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1889. Moncalieri. 160.
Bertelli P T, Terremoto del 25.—26. Agosto. Firenze. 161.
Caffiero F, Eruzione di Vulcano. 162.
Da Schio, Sulla fenologia delle piante. 165.

Bruxelles, *Soc. belge de Microscopie.* XV. Nr. 11.

Gravis A, Agar-Agar comme fixatif des coupes microtomiques. 72.

Cambridge, *Philos. Society.* Trans. XIV. 4.

Chree, On the Stresses in rotating spherical shells. 467.

Shangai, Royal Asiatic Soc. Journ. of China Branch. 1888. N. 3.

Moore O, The Bore of the Tsien-tang Kiang (Hang-chau Bay).

Chemie und Technologie.

Wien, Akad. der Wissensch. 98. Bd. Heft 4—7.

Barth u. **Herzig**, Ueber Bestandtheile der Herniaria. 150.
Brunner, Ueber ein Hydrochinon und Chinon des Ditotyls. 163.
Leipen, Notizen über das Caffeïn. 173.
Hazura, Ueber trocknende Oelsäuren. (VIII.) 181.
Grüssner u. **Hazura**, Ueber die Oxydation ungesättigter Fettsäuren mit Kaliumpermanganat. (III.) 187.
Lüdy, Ueber einige aldehydische Condensationsproducte des Harnstoffes und den Nachweis des letzteren. 191.
Skraup u. **Würstl**, Zur Constitution der Chinaalkaloide. (V.) 213.
Neumann, Die Halogenquecksilbersäuren. 224.
Storch, Beiträge zur Chemie des Zinns. I. Zinnsulfid und Sulfozinnsäure. 236.
Lepéz u. **Storch**, Beiträge zur Chemie des Zinns. II. Verhalten der Metallzinnsäure zu Wismuth- und Eisenoxyd 264.
Blau, Neuerungen beim gebräuchlichen Verbrennungsverfahren. 276.
— Notiz zur Darstellung von Mono- und Di-Brompyridin. 291.
— Ueber die trockene Destillation von pyridincarbonsauren Salzen. I. Destillation von picolinsaurem Kupfer. 294.
Reichl, Eine neue Reaction auf Eiweisskörper. 308.
Hazura u. **Grüssner**, Zur Kenntn. einiger nicht trocknenden Oele. 312.
Emich, Ueber die Amide der Kohlensäure. (II.) 320.
Mauthner u. **Suida**, Ueber die Gewinnung von Indol aus Phenylglycocoll. 352.
Kramer, Studien über die schleimige Gährung. 358.
Nencki, Untersuchungen über die Zersetzung des Eiweisses durch anaërobe Spaltspilze. 397.
Nencki u. **Sieber**, Zur Kenntniss der bei der Eiweissgährung auftretenden Gase. 417.
— Ueber die Bildung der Paramilchsäure durch Gährung des Zuckers. 423.
Skraup, Benzoylverbindungen von Alkoholen, Phenolen und Zuckerarten. 432.
— Ueber die Constitution des Traubenzuckers. 444.
Brauner, Experimental-Untersuchungen über das periodische Gesetz. I. 456.
Benedikt u. **Hazura**, Ueber die Zusammensetzung der festen Fette des Thier- und Pflanzenreiches. 503.
Firbas, Ueber die in den Trieben von Solanum tuberosum enthaltenen Basen. 507.
Margulies, Ueber Hexamethylphloroglucin. 533.
Herzig, Studien über Quercetin und seine Derivate. (V.) 538.
Nencki u. **Rotschy**, Zur Kenntniss des Hämatoporphyrins und des Bilirubins. 545.

Herzig u. **Zeisel**, Neue Beobachtungen über Bindungswechsel bei Phenolen. (IV.) 559.
Ehrlich, Oxydation der *o*-Zimmtcarbonsäure. 594.
Gläser u. **Morawski**, Ueber die Einwirkung von Bleihyperoxyd auf einige organische Substanzen in alkalischer Lösung. 598.
Janovsky, Studie über Azo- und Azoxytoluole. (II.) 605.
Lippmann, Ueber Dithiocarbonsäuren des Resorcins u. Pyrogallols. 624.
Strache, Ueber Oxydationsproducte des Chinoïdins. 631.
Etti, Zur Chemie der Gerbsäuren. (I.) 636.
Lippmann u. **Fleissner**, Ueber Alkylirung von *o*-Oxychinolin. 656.
Glücksmann, Ueber die Oxydation von Ketonen vermittelst Kaliumpermanganates in alkalischer Lösung. (I.) 664.
Srpek, Zur Kenntniss der hydrirten Chinolinderivate. 677.
Skraup, Notiz über das Phlorogluein. 697.
— Ueber das Kynurin. 702.
— u. **Wiegmann**, Ueber das Codeïnmethyljodid. 708.
Pomeranz, Ueber das Methysticin. 710.
Goldschmiedt, Ueber die Einwirkung von Kalilauge auf Alkylhalogenverbindungen des Papaverins. 721.
Goldschmiedt und **Strache**, Zur Kenntniss der Papaverinsäure und Pyropapaverinsäure. 740.

Halle, *Naturw. V. f. Sachs. u. Thüring.* Zeitschr. 52. Bd. Nr. 2.

Bode J, Cholin und verwandte Verbindungen. 125—94.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, *K. K. Geolog. Reichs-Anst.* Verhandl. 1889. Nr. 13.

Hoernes G, Zur Geologie Untersteiermarks. 254.
Camerlander C V, Reisebericht aus dem Gebiete des mährischen Hohe-Haide Hirschkammzuges. 258.
Bukowski G, Reisebericht aus d. Gegend von Römerstadt in Mähren. 261.

Montreal, *Geol. and Nat. Hist. Survey of Canada.*
Contrib. to Canad. Palaeontology. I. 2.

Whiteaves, Fossils of Hamilton Formation of Ontario. 91.
— Fossils of triassic Rocks of British Columbia. 127.
— Cretaceous Fossils, north west Territory. 151.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, *Akad. der Wissensch.* Sitzb. 98. Bd. Heft 4—7.

ge **Hilber**, Geologische Küstenforschungen zwischen Grado und Pola am adriatischen Meere, nebst Mittheilungen über ufernahe Baureste. 278.
bo **v. Wettstein**, Bearbeitung der von A. Heider im Jahre 1885 in Pisidien und Pamphylien gesammelten Pflanzen. 348.
mi **v. Zepharovich**, Ueber Vicinalflächen an Adular-Zwillingen nach dem Baveno-Gesetze. 404.

ge **v. Siemiradzki**, Ueber Dislocationserscheinungen in Polen und den angrenzenden ausserkarpathischen Gebieten. 420.
— **Karakasch**, Ueber einige Neocomablagerungen in der Krim. 428.
zo **Handlirsch**, Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen. (IV.) 440.
— **Zukal**, Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen aus dem Gebiete der Ascomyceten. 520.
ge **Hilber**, Erratische Gesteine des galizischen Diluviums. 609.
— **Bukowski**, Der geologische Bau der Insel Kasos. 653.
bo **Wiesner** u. **Molisch**, Untersuchungen über die Gasbewegung in der Pflanze. 670.

Roma, *Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. V. 2. Sem. Nr. 1—4.

ch **Ciamician** e **Silber**, Ricerche sull'apiolo. 3.
— **Ciamician** e **Zanetti**, Sulla trasformazione del pirrolo in tetrametilendiammina. 13.
zo **Giesbrecht**, Elenco dei Copepopi pelagici raccolti dal tenente di vascelle G. Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta „Vettor Pisani" negli anni 1882—85, e dal tenente di vascello F. Orsini nel Mar Rosso nel 188.. 24.
— **Luzi**, Ricerche istologiche sull'epitelio vaginale. 44—49.
ch **Anderlini**, Sull'azione del joduro di metile sulla tetrametildiidropiridina. 49—54.
— — Sull'azione del joduro di metile sulla pentametildiidropiridina. 54—58.
ph **Cantone**, Modulo di elasticità del nichel. 79.
ch **Anderlini**, Sopra alcuni derivati della pirrolina. 84.
— **Zanetti**, Sopra alcuni derivati dei pirroli terziari. 89.
bo **Savastano**, Il bacillo della tubercolosi dell'olivo. 92.
— **Casoria** e **Savastano**, Il mal nero e la tannificazione delle querce. 94.
ch **Ciamician** e **Zatti**, Sopra alcuni derivati dell'indolo. 105.
— **Andreocci**, Azione della fenilidrazina sull'acetiluretano. 115.

Kiel, *Naturw. Ver. f. Schlesw.-Holst.* Schriften. Bd. VIII. N. 1.

bo **v. Fischer-Benzon R**, Aeltere Arbeiten über d. Flora v. Schleswig-Holstein. 3—17.
ph **Karsten G**, Aneroid-Thermoskop. 17—25.
zo **Wüstnei W**, Beitr. z. Insectenfauna Schleswig-Holsteins. 25—43.
ge **Stolley E**, Lokale Anhäufung miocänen Gesteins b. Itzehoe. 43—49.
— **Haas J**, Seltene Fossilien aus d. Diluvium und Kreide Schleswig-Holsteins. 49—55.
bo **Knuth P**, Entwicklungs-Geschichte der Pflanzenwelt in Schleswig-Holstein. 55—109.
— **Reinbold Th**, Die Chloryphyceen der Kieler Föhrde. 109—44.

Prag, *Verein Lotos.* Jahrb. N. F. Bd. X.

bo **Schiffner**, Beitr. z. Moosflora Böhmens 1—36.
ge **Bruder G**, Livistona Macrophylla. 37—41.
mi **v. Zepharovich**, Mineralogische Notizen. 41—52.
va **Habart**, Wurfeurvenreihen.

Calcutta, Asiatic Soc. of Bengal. Proceed. 1889. Nr. 1—6.

zo **Sclater L**, Collect. of Mammals from Shahpur. 143—45.
ph **Photographs** of the Red end of the Spectrum. 154—58.

New York, Microscopical Society. Journal. Vol. V. Nr. 4.

bo **Helm St**, The binary sub-division of Micrasterias denticulata. 93.
— **Britton N L**, The genus Eleocharis in North America. 95.
zo **Dudley P H**, Calotermes marginipennis. 111.

California, Academy of Sciences. Proceedings. Vol. I.

mi **Lindgren W**, Contributions to the Mineralogy of the Pacific Coast. 1.
zo **Bryant W E**, Unusual Nesting Sites. II. 7.
ge **Cooper J G**, West Coast Pulmonata; Fossil and Living. 11.
zo **Bryant W E**, Birds and Eggs from the Farallon Islands. 25.
— **Eigenmann C H** and **R S**, American Gobiidæ and Callionymidæ. 51.
bo **Wolle F**, Desmids of the Pacific Coast. 79.
ch **Gutzkow F**, Determination of Bromine in Sea Water by Fractional Titration. 81.
va **Behr H H**, Changes in the Fauna and Flora of California. 94.
zo **Rivers J J**, New Genus and Species of N. A. Scarabæidæ. 100.
— — Californian Lepidoptera. 103.
bo **Trelease W**, Synoptical List of North American Species of Ceanothus. 106.
zo **Eigenmann C H** and **R S**, Preliminary Notes on South American Nemotognathi. 119.
ge **Lindgren W**, Geology of Baja California. 173.
zo **Bryant W E**, Description of a New Subspecies of Song Sparrow from Lower California 197.
bo **Brandegee T S**, Flora of the Santa Barbara Islands. 201.
— **Curran M K**, Botanical Notes. 227.
zo **Eigenmann C H** and **R S**, Description of a New Species of Cyprinodon. 270.

Hanau, Wetterauische Ges. f. Naturkunde. Bericht. 1887-89.

zo **Limpert E** u. **Röttelberg R**, Schmetterlinge der Umgegend von Hanau. 3—14.
bo **v. Sandberger**, Flora des Hanauer Oberlandes. 14—19.
mi **Temple R**, Ueber den Diamant. 19—34.
ph **Appun A**, Akust. Versuche über Wahrnehmung tiefer Töne. 37—68.
ge **Flach**, Tertiäre Arten des Genus Acme Hartm. 69—76.
— **Kinkelin**, Beitr. z. Geologie von Hanau. 77—110.

Wien, Oesterr. Touristen-Club. Mittheil. 1889. Nr. 10. 11.

ge **Dreger**, Entstehung der Gebirge. 73—76.
— **Hrásky V**, Entwässerungsarbeiten im Raana-Thale. 76—77.
as **Scheiner**, Spectral-analyt. Untersuch. an Fixsternen. 77—78.
an **Pfahlbauforschung** an österreich. Alpenseen. 78—79.
mt **Formen der Wolken.** 79.

zo **Troschel**, Ausscheidung freier Schwefelsäure b. Meeresschnecken. 79.
bo **Raimann**, Krankheitserscheinungen an Nadelhölzern. 81 - 84.
ge **Schwippel**, Geologische Landesaufnahmen in Europa. 85—86.

Raleigh, *Elisha Mitchel Scientific Soc.* Journal. 1889. Nr. 1.

ge **Holmes A**, North Carolina Geological Survey. 5—19.
ch **Philips**, Turpentine and Rosin. 19—27.
— **Manning H**, Creosoting of Wood with Wood Creosote Oil. 27—33.
bo **Carthy G**, Botany as a disciplinary Study. 33—38.

Moscou, *Soc. Impér. des Naturalistes.* Mémoirs. XV. Livr. 6.

ch **Setschenow J**, Constitution der Salzlösungen auf Grund ihres Verhaltens zur Kohlensäure. 203—74.

Tromsoe, *Museum.* Aarshefter. XII.

zo **Schneider S**, I norges arkt. Region fundne Coleoptera. 1—90.
ge **Pettersen K**, Nord-Norske Fjeldbygning. 91—181.
— — Blokketransport i svensk Lapmark. 182—86.

München, *Akad. d. Wissensch.* Math.-phys. Classe. Sitzungsberichte. 1889. Nr. 2.

zo **v. Gerlach J**, Ueber die Einwirkung des Methylenblaus auf die Muskelnerven des lebenden Frosches. 125.
— **Rüdinger N**, Ueber die Bildung der primären und sekundären Augenblase bei Triton alpestris. 137.
an **Hessler F**, Generelle Uebersicht der Heilmittel in dem Ayurvéda des Susrutas. 153.
ph **Meyer O E**, Ueber Gebirgsmagnetismus. 167.
bo **Radlkofer L**, a) Ueber Nothochilus, eine neue Scrophularineen-Gattung aus Brasilien. 213.
— b) Ueber Theophrasta und Clavija. 221.
zo **Hertwig R**, Ueber die Conjugation der Infusorien. 175.

Montreal, *Royal Soc.* Proceed. a. Trans. VI.

ph **MacGregor**, Table of the cubical Expansion of Solids. 3.
as **King W F**, Occultations of fixed Stars by the Moon. 17.
— **Deville**, Determination of Time by Transits across the Vertical of Polaris. 25.
— **Carpmael** ard **McLeod**, The Longitude of Toronto. 27.
ge **Bell**, The Huronian System of Canada. 3.
— **L'Abbé Laflamme**, Le Gaz naturel dans la province de Quebec. 15.
pa **Penhallow**, On Nematophyton etc. from the Devonian of Gaspé and Bay des Chaleurs. 27.
— **Matthew**, Silurian and devonian Organisms of New Brunswick. 49.
ge **Gilpin**, On the Nova Scotia Gold Veins. 63.
pa **Dawson W**, On cretaceous Plants from Vancouver Isl. 71.
bo **Saunders W**, On early-ripening Cereals. 73.
pa **Whiteaves**, Fishes of the Devon of Canada. 77.
bo **Lawson G**, On the Nymphaeaceae. 97—125.

Cambridge, Philos. Society. Proceed. VI. 6.

ph **Thomson J J**, Alternating Currents and on the Telephone. 321.
— — Effect of Pressures and Temperat. on the Electric Strength of Gases. 325.
— **Burbury**, Lagrangés equations and physical problems. 329.
— **Chree**, On Stresses in rotating Spherical Shells 332.
pa **Cooke**, Mollusca of the Palaearctic and Nearctic Regions. 334.
zo **Shipley**, On 3 Species of destructive Beetles. 335.
pa **Clark**, On the Skeleton of Rhytina gigas. 340.
mi **Robinson**, On the Formation of Struvite by Microorganismes 360.
ph **Heycock**, Lowering of the Freezing Point of Tin 366.

Venezia, R. Istit. ven. di scienze. Atti. 1889. Disp. 7. 8. 9.

ge **Lorenzoni G**, Sulla deviazione del piede della verticale di un grave liberamente caduto dalla superficie della terra sul fondo di una cava. 699.
as **Abetti A**, Osservazioni astronomiche fatte a Padova nel 1888. 807.
ph **Martini T**, Figure di diffusione nei liquidi. 823.
Ninni A, Le Acredule del Veneto. 841.
ch **Carrara G**, Sulla formazione dei cloruri acidi. 1013.
— **Bellati M** e **Lussana S**, Sui cloruri specifici e di trasformazione dei solfuri e seleniuri di argonto e di rame. 1054.
ph **Righi A**, Sui fenomeni elettrici provocati dalle radiazoni. 1101.
bo **De Toni G B**, Sopra un alga nuova per la flora italiana. 1165.
ch **Bellati M** e **Lussana S**, Sulla densità e sulla tensione superficiale delle soluzioni di Anidride carbonica e di protossido di azoto nell'acqua e nell'alcohol. 1169.

Kjöbenhavn, K. Danske Vidensk. Selsk. Forhdlg. 1889. N. 2.

zo **Meinert F**, Contribution à l'anatomie des Fourmilions. 43—66.
ph **Paulsen A**, Contribution à notre connaiss once de l'aurore boréale. 67—95.
pa **Nathorst A G**, Sur la présence du genre Dictyozamites Oldham dans les couches jurassiques de Bornholm. 96--104.

Halle, Verein f. Erdkunde. Mittheil. 1889.

va **Görcke M**, Zur Siedelungskunde des Saalkreises und Mansfelder Seekreises. 1.
bo **Töpfer H**, Phänologische Beobachtungen in Thüringen aus den Jahren 1887 und 88. 53.
mt **Schwen G**, Ueber Gewitterzüge im nördlichen Teile des Mansfelder Seekreises und des Saalkreises. 61.
ge **Frech F**, Aus Südfrankreich. 63.
— **Weyhe E**, Die Volksdichte im Herzogtum Anhalt. 75.
— **Meyer K** u. **Rackwitz R**, Der Helmegau. 81.

